



## MEDICIONES

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL ENTORNO  
ZONA VERDE ZV-JL/081 (FASE 1)  
CASTELLÓN DE LA PLANA



## PRECIOS DE MANO DE OBRA

Descripción	Precio €	Medición	Importe €
1. Oficial 1º construcción.	19,21	1.057,846 h	20.321,22
2. Peón especializado construcción.	17,30	25,590 h	442,71
3. Peón ordinario construcción.	17,11	1.089,164 h	18.635,60
4. Oficial 1º electricidad.	19,98	125,816 h	2.513,80
5. Especialista electricidad.	13,30	4,917 h	65,40
6. Ayudante electricista	19,07	60,163 h	1.147,31
7. Oficial 1º fontanería.	19,98	70,365 h	1.405,89
8. Especialista fontanería.	19,25	57,627 h	1.109,32
9. Peón fontanería.	11,08	13,894 h	153,95
10. Oficial jardinero.	15,22	83,861 h	1.276,36
11. Peón jardinería.	13,09	180,240 h	2.359,34
12. Oficial 1º pintura.	12,74	12,688 h	161,65
13. Ayudante pintura.	11,95	3,750 h	44,81
		Importe total	49.637,36



## PRECIOS DE MAQUINARIA

Descripción	Precio €	Medición	Importe €
1 Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	34,32	12,728 h	436,82
2 Aquiler de cabina de baño químico de 1,30 m2 fabricado en polietileno, con sistema de evacuación de olores, dispensador de papel higiénico, urinario con sistema de recirculación, lavabo y espejo, depósito independiente de 40 l. Incluye transporte, instalación y retirada de obra y vaciado de depósito.	125,19	3,000 mes	375,57
3 Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	48,60	1,000 u	48,60
4 Camión hasta 10 tm., de 8 m3 de capacidad, dos ejes, tracción 4x2.	16,92	22,582 h	382,09
5 Camión de 12 tm., de 10 m3 de capacidad, tres ejes, tracción 4x2.	39,32	119,606 h	4.702,91
6 Camión de 12 tm., de 12 m3 de capacidad, con grúa.	24,75	4,000 h	99,00
7 Fratasadora mecánica para pavimentos de hormigón, con pala de 990mm de diámetro, motor de gasolina y peso de 90 kg.	4,05	45,632 h	184,81
8 Hormigonera diésel y gasolina de capacidad 250 l., incluso seguro.	1,90	7,201 h	13,68
9 Pala cargadora de neumáticos de potencia 179 CV, capacidad de la pala 2.7 m3.	45,47	2,583 h	117,45
10 Pala cargadora de neumáticos de potencia entre 71 y 102 CV, capacidad de la pala entre 1.4 y 1.7 m3	60,95	44,966 h	2.740,68
11 Retroexcavadora de neumáticos con pala frontal, de potencia 70 CV, capacidad de la pala frontal 1 m3, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.07 y 0.34 m3.	47,18	8,228 h	388,20
12 Motocultor 60/80 cm.	2,95	31,467 h	92,83
13 Repercusión por metro cuadrado de máquina pintabandas.	0,46	114,000 u	52,44
14 Apero rotovator 1,30 m de ancho.	1,62	20,978 h	33,98
15 Cortadora de asfalto y hormigón con una potencia de 7.5 CV. y una profundidad de corte de 90 mm., incluso seguro.	9,09	33,192 h	301,72
16 Rodillo compactador autopropulsado de 15,5 toneladas.	54,13	2,583 h	139,82
17 Rodillo compactador autopropulsado de 17 toneladas.	60,14	13,609 h	818,45
18 Rodillo compactador autopropulsado tándem.	48,28	5,794 h	279,73
19 Bandeja vibratoria compactadora de peso 140kg con una longitud de planchas de 660x600cm.	3,35	295,186 h	988,87
20 Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 180 CV.	66,84	2,583 h	172,65
21 Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 220 CV.	86,50	13,609 h	1.177,18
22 Regla vibrante de 3 a 6m.	2,32	100,057 h	232,13
23 Compactador de neumáticos de 120 C.V. y 25 Tm.	47,46	39,886 h	1.892,99
24 Rodillo autopropulsado de 90 cm y 1 kg/cm de peso sobre la generatriz.	4,92	10,489 h	51,61
25 Martillo picador con un diametro de 80mm.	3,22	9,423 h	30,34
26 Compresor gasoil con un caudal de 10m3.	10,32	5,409 h	55,82
27 Retroexcavadora de orugas con pala y martillo rompedor, de potencia 70 cv, con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,4m3.	69,79	37,684 h	2.629,97
28 Retroexcavadora de orugas de potencia 247 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,9m3.	55,05	2,218 h	122,10
29 Suplemento por martillo picador en retroexcavadora.	18,57	56,683 h	1.052,60
30 Camión grúa con potencia de grúa 6 T.	47,18	50,500 h	2.382,59
31 Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 300 litros, incluso seguro.	2,54	0,100 h	0,25
32 Hidrolimpiadora de agua fría a presión mediana.	2,54	4,179 h	10,61
33 Pala cargadora de neumáticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7m3.	41,42	0,295 h	12,22



34	Pala cargadora de neumaticos de potencia 167 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 2,7m3.	60,91	0,238 h	14,50
35	Pala cargadora de neumaticos de potencia 179 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 3,2m3.	54,81	1,193 h	65,39
36	Pala cargadora de neumaticos de potencia 270 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 4m3.	59,96	30,711 h	1.841,43
37	Camión grua palfinger autocargante con capacidad de levantamiento de 13 T y sin terminal JIC.	49,66	27,064 h	1.344,00
38	Camion de transporte de 12 toneladas con una capacidad de 10 metros cúbicos y 3 ejes.	29,49	13,760 h	405,78
39	Camión cisterna de capacidad 8m3.	41,29	17,050 h	703,99
40	Camión cisterna bituminador con grupo de calefacción y bomba de 170 CV y 8m3 de capacidad.	78,53	3,788 h	297,47
41	Barredora rotación con aire.	30,53	5,213 h	159,15
42	Planta asfáltica móvil de 215 CV y 60-80 Tm/h.	398,58	0,295 h	117,58
43	Máquina pintabanda autopropulsada para aplicación de pintura convencional, mediante extrusión, en señalización horizontal de carreteras.	26,54	0,104 h	2,76
44	Máquina pintabanda autopropulsada para aplicación de pintura termoplástica en caliente, mediante pulverización, en señalización horizontal de carreteras.	94,37	0,402 h	37,94
45	Extendedora de aglomerado.	83,57	5,794 h	484,20
46	Hincadora de postes con sistema de fijación a camión, con doble conexión hidráulica, presión de bomba hidráulica de 30 a 60 l, presión máxima de 15 Mpa, potencia de 600 Julios y una capacidad media de 690 a 950 golpes por minuto.	26,50	1,064 h	28,20
47	Camión cesta para una altura de trabajo de 14m, con una anchura total con estabilizadores de 2.60 m, longitud total de 6.5 m y capacidad de carga de 2000 Kg.	15,20	3,060 h	46,51
48	Retroexcavadora giratoria.	40,01	11,000 H	440,11
49	Malla de polietileno de alta densidad con adición de un agente anti-UV, de 1.26 m. de altura, color naranja, suministrada en rollos de 1.26x50 m., para señalización y protección en obra, incluso soportes verticales anclados a terreno, colocada y retirada 10 veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización.	1,01	199,500 m	201,50
50	Banda bicolor (rojo/blanco) para señalización, en rollos de 250 m.	0,54	273,000 m	147,42
51	Baliza intermitente impulso.incluso p.p. de reposición en caso de rotura, pérdida o cualquier desperfecto.	31,55	0,800 u	25,24
52	Panel direccional reflectante estrecho de 160x45 cm., amortizable en diez usos.	63,40	0,400	25,36
53	Valla de pies metálicos de 2.40 m.	16,84	0,600 u	10,10
54	Valla metálica articulada de altura mínima 2.50 m, para contención de peatones, incluso piés de hormigón y p.p. de puertas ,anclaje entre ellas, amortizable en cien usos.	22,45	3,100 m	69,60
55	Gafas protectoras con cristales incoloros antipolvo y anti-impacto.	2,43	5,000 u	12,15
56	Mascarilla antipolvo, doble filtro recambiable.	0,63	3,000 u	1,89
57	Filtro para mascarilla antipolvo.	1,94	20,000 u	38,80
58	Casco de seguridad con arnés de adaptación en material resistente al impacto mecánico, marcado CE.	3,50	10,000 u	35,00
59	Casco protector antirruído homologado, en material resistente al impacto, marcado CE, durante duración de la obra, amortizable en diez usos.	5,78	3,000 u	17,34
60	Par de botas de seguridad con refuerzo metálico en la puntera.	14,42	15,000 u	216,30
61	Juego de guantes de cuero, tamaño largo.	1,75	8,000 u	14,00
62	Guantes aislantes de la electricidad, para baja tensión.	11,42	1,000 u	11,42
			<b>Importe total:</b>	<b>28.835,84</b>



## PRECIOS DE MATERIALES

Descripción	Precio	Medición	Importe €
1 Pasarela metálica de acceso a viviendas o bajos comerciales, formado por base de chapa metálica antideslizante, con barandillas laterales para protección de caídas. Conjunto estable y trasladable. Amortizable en 15 usos.	61,75	0,060 u	3,71
2 Agua.	0,97	199,368 m3	193,39
3 Cemento portland CEM I 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000, a granel.	96,44	0,031 t	2,99
4 Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE 80.301:96/RC-97, a granel.	85,14	3,590 t	305,65
5 Cemento portland con adición puzolánica II/A-P 32.5, según norma UNE 80.301:96/RC-97 envasado.	74,94	0,449 t	33,65
6 Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE 80.301:96/RC-97 a granel.	55,53	1,481 t	82,24
7 Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, según norma UNE 80.305, envasado.	155,04	0,020 t	3,10
8 Impermeabilizante hidrófugo para morteros y hormigones sometidos a presiones elevadas, distribuido en garrafa de 25 kg.	1,16	1,532 kg	1,78
9 Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,11	99,500 kg	10,95
10 Resina de acabado para pavimentos de hormigón.	5,50	93,112 l	512,12
11 Desactivante del fraguado del hormigón.	4,42	83,588 l	369,46
12 Hormigón preparado de resistencia característica 15 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos, incluida su puesta en obra.	72,22	2,250 m3	162,50
13 Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente no agresivo I, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	68,38	0,250 m3	17,10
14 Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente no agresivo I, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	64,58	1,200 m3	77,50
15 Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	61,52	57,236 m3	3.521,16
16 Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I y exposición por ataque químico Qb, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	77,65	2,200 m3	170,83
17 Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm, en ambiente normal IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	76,85	50,438 m3	3.876,16
18 Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 15 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño	60,23	68,249 m3	4.110,64



máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m<sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.

19	Mortero industrial de albañilería M-5 realizado con cemento común gris, con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> , según UNE-EN 998-2, preparado en fábrica y servido en obra.	70,59	0,892 m <sup>3</sup>	62,97
20	Mortero coloreado para hormigón impreso.	0,59	476,200 kg	280,96
21	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	6,54	36,500 t	238,71
22	Arena triturada, sin lavar, de granulometría 0/5.	6,51	12,938 t	84,23
23	Arena triturada, sin lavar, de granulometría 0/5, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	7,05	112,470 t	792,91
24	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	5,90	43,380 t	255,94
25	Arena.	7,43	8,682 t	64,51
26	Grava triturada caliza de granulometría 4/6, sin lavar.	4,64	0,300 t	1,39
27	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	4,65	7,760 t	36,08
28	Grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	7,86	1,120 t	8,80
29	Gravilla artificial 2/22 o 2/32, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 30 km.	4,25	625,457 t	2.658,19
30	Grava caliza.	5,11	10,612 t	54,23
31	Zahorra montera artificial lavada.	6,00	3.193,192 t	19.159,15
32	Filler calizo de aportación, transportado a una distancia de 20km.	34,15	1,280 t	43,71
33	Adhesivo cementoso normal (C1) , según UNE-EN 12004.	0,53	122,560 kg	64,96
34	Mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 8-8mm y acero B 500 T.	2,73	14,136 m <sup>2</sup>	38,59
35	Mallazo electrosoldado ME 12x12cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 SD.	1,74	1.064,844 m <sup>2</sup>	1.852,83
36	Ladrillo cerámico panel o perforado 24x11.5x5 cm.	0,12	80,000 u	9,60
37	Ladrillo cerámico panel o perforado 24x11.5x7cm.	0,16	240,000 u	38,40
38	Ladrillo cerámico panel o perforado 24x11.5x9cm.	0,17	1.303,090 u	221,53
39	Ladrillo cerámico macizo realizado a máquina de 24x11.5x5cm.	0,10	2.092,000 u	209,20
40	Ladrillo cerámico macizo realizado a máquina de 24x11.5x4cm.	0,29	112,000 u	32,48
41	Losa de mármol blanco macael, hasta 120 cm de longitud, 25 cm de ancho y 5 cm de espesor, superficie abujardada.	24,58	7,800 m <sup>2</sup>	191,72
42	Tapa y marco de arqueta de entrada de dimensiones 400X400mm (largo x ancho) de fundición y con cierre de seguridad con una resistencia mínima de 5 KN, según la norma UNE-EN-124:1995 para zonas peatonales y aceras (B-125).	50,42	10,000 u	504,20
43	Filtro de anillas de plástico reforzado con fibra de vidrio. Un cuerpo de anillas filtrantes. Diversos grados de filtrado según anillas de 40, 80, 120, 140, 200 y 350 mesh. Equipados con dos tomas manométricas. Gran resistencia mecánica y química. Apto para trabajar hasta presiones de 10 atm y caudales de 30 m <sup>3</sup> /h. Conexión rosca macho de 1½" de diámetro. Con posibilidad de lavado manual o automático.	38,68	13,000 u	502,84
44	Contador de 1 1/2".	278,59	1,000 u	278,59
45	Caja de derivación de policarbonato inyectado SERTSEM o similar, incluidos huecos de conexión hasta 35 mm <sup>2</sup> de sección.	5,87	4,000 u	23,48



46	Cable flexible de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,69	72,000 m	49,68
47	Cable flexible de cobre de 2x2.5 mm <sup>2</sup> de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,27	418,000 m	112,86
48	Conductor de cobre unipolar con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, apto para tensión de servicio de 1000V y tensión de prueba de 4000V de 1x16mm <sup>2</sup> , según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,23	1.128,000 m	259,44
49	Cable desnudo de cobre recocido de 1x35 mm <sup>2</sup> de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,06	8,400 m	17,30
50	Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110 mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,88	456,050 m	3.137,62
51	Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110 mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,89	8,400 m	41,08
52	Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 10 A, bipolar, de hasta 400V, con curva de disparo tipo B y poder de corte de 6 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	36,74	1,000 u	36,74
53	Interruptor diferencial de intensidad nominal 25 A, bipolar, con intensidad nominal de defecto 300 mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	98,04	1,000 u	98,04
54	Contactador silencioso para carril DIN bipolar de 16 A, 230 V y 50 Hz, normalmente abierto, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	34,74	1,000 u	34,74
55	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	15,73	8,000 u	125,84
56	Tubo de polietileno de baja densidad (PE 40), color negro para conducción de agua y saneamiento con presión, de 10 atm de presión de trabajo, de 32mm de diámetro interior y espesor de pared 4.4mm, suministrado en rollo de 100m de longitud, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según UNE-EN-12201.	1,25	995,000 m	1.243,75
57	Tubo de polietileno de baja densidad (PE 40), color negro para conducción de agua y saneamiento con presión, de 10 atm de presión de trabajo, de 63mm de diámetro interior y espesor de pared 8.6mm, suministrado en rollo de 100m de longitud, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según UNE-EN-12201.	4,73	248,000 m	1.173,04
58	Collarín de toma,, 1/2"-3/4"--1" hembra.	0,85	60,000 u	51,00
59	Tubo de polietileno de 17mm de diámetro ext. y 14.6mm de diámetro interior, con goteo integrado autocompensante 2,3 l/h cada 30cm., incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios.	0,50	90,000 m	45,00
60	Electroválvula de 1"	16,98	13,000 u	220,74
61	Enlace Rosca macho de 1"	0,61	26,000 u	15,86
62	Válvula de esfera manual de PVC de 3/4" de diámetro, paso total y uniones roscadas.	3,79	2,000 u	7,58
63	Válvula de retención de latón de 40(1 1/2") mm. de diámetro con clapeta de goma, para instalaciones de fontanería.	7,71	1,000 u	7,71
64	Proyector LED modelo Tmax de CARANDINI ó similar aceptado, incluso soporte.	366,66	16,000 u	5.866,56
65	Luminaria LED modelo Vmax de CARANDINI ó similar	319,48	4,000 u	1.277,92



	aceptado, incluso soporte.			
66	Columna homologada, modelo RÓDANO ó similar aceptado, de chapa de acero galvanizado, de 10 m de altura, 60 mm de diámetro en punta, 4 mm de espesor incluso puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pernos de anclaje y placa de asiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	502,31	4,000 u	2.009,24
67	Columna homologada totalmente cilíndrica de acero galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, de 9 m de altura, construida en tubo de acero de 152mm de diámetro y 4mm de espesor, con un acoplamiento corto para soporte de luminaria fabricado en tubo de acero de 76 mm de diámetro y colocado a 3,7m de altura, con capa de imprimación de 10micras con pintura sintética anticorrosiva cinc óxido de cinc y una capa de pintura tipo poliéster de acabado mínimo 50 micras en RAL 9006, incluso puerta de registro enrasada, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pernos de anclaje y placa de asiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	237,89	4,000 u	951,56
68	Boca de riego modelo oficial	122,56	6,000 u	735,36
69	Marco y tapa de fundición de 50x21 cm. y 51 mm. de altura. de fundición dúctil cumple la norma EN124. clase C-250. Utilizable por ambos lados. revestida con pintura asfáltica o alquitrán. con dispositivo antirrobo de acero inoxidable. tornillo pentagonal, llave de maniobra. en obra.	27,99	1,000 u	27,99
70	Lámina de policloruro de vinilo de 0,8mm de espesor sin armadura obtenida por calandrado, en rollos de 1.5x30m .	2,69	1,700 m2	4,57
71	Mortero de cemento para revocos y enlucidos, tipo GP CSIV W2, resistencia a compresión de 3.5 a 7.5 N/mm2, absorción de agua menor o igual a 0.2 Kg/m2.min0.5, según norma UNE-EN 998-1, suministrado en sacos.	121,43	1,480 t	179,72
72	Mortero sintético COMPOTRAFIC en sacos de 25/50 Kg.	0,61	765,925 kg	467,21
73	Pintura a base de resina acrílica termoplástica para señalización de carreteras color blanco amarillo y rojo acabado satinado rendimiento 4 m2/l.	6,95	43,500 l	302,33
74	Esferas reflectantes.	0,92	81,000 kg	74,52
75	Mosaico de vidrio de 2.5x2.5cm, colores intensos, en placas de papel engomado de 33x33cm.	12,46	32,172 m2	400,86
76	Baldosa de terrazo para uso exterior, de 40x40cm, capacidad portante 0'70 kN/m2, cuatro o dieciseis pastillas por baldosa, fabricada con arenas y microgranos de sílice, cemento II-B/45, en altas proporciones, colorantes inalterables e hidrofugantes en polvo, vibrado, prensado, con acabado mate.	7,43	209,076 m2	1.553,43
77	Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 63mm, 16 atmósferas de presión de trabajo . Con un incremento del precio del tubo del 15% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Con marcado AENOR. Según las normas UNE-EN 1452.	3,91	126,500 m	494,62
78	Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 75mm, 16 atmósferas de presión de trabajo . Con un incremento del precio del tubo del 15% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Con marcado AENOR. Según las normas UNE-EN 1452.	4,95	126,500 m	626,18
79	Tapa y marco cuadrada, reforzados para arqueta de acera. Con superficie antideslizante. Carga de rotura 25 Tn. Fabricadas en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa. Clase C-250 según norma UNE-EN 124:1995, marcado en pieza. De dimensión de paso libre: 338x338mm y exterior de la tapa: 384x384mm.	48,91	4,000 u	195,64
80	Tapa circular y marco, de registro para tráfico pesado. Con apoyo de tapa y marco mecanizado para evitar ruidos al paso de vehículos, sin juntas de goma. Abatible con bisagra. Con superficie antideslizante. Carga de rotura 40 Tn. Fabricados en fundición de hierro y pintado con pintura bituminosa. Clase D-400 según norma UNE-EN 124:1995, marcado en pieza. De diámetro exterior 643mm.	83,26	4,000 u	333,04
81	Poceta sifónica en poliuretano con clapeta de aluminio, con	167,11	8,000 u	1.336,88



	diámetro de conexión a red de 220mm.			
82	Reja con marco abatible realizada en fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, dimensiones exteriores 530x235x70 mm, formada por barrotes de moldura en diagonal (antibicicleta), revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante.	34,41	8,000 u	275,28
83	Tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 6 kN/m <sup>2</sup> . De diámetro nominal 100 mm y diámetro interior 101.5 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según Proyecto Norma Europeo prEN 13476. Suministrado en tramos de 6 m.	2,81	691,000 m	1.941,71
84	Tubo de PVC liso de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m <sup>2</sup> , con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	17,66	61,425 m	1.084,77
85	Tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m <sup>2</sup> , con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 13476.	53,08	72,261 m	3.835,61
86	Cinta de señalización para canalización eléctrica.	0,20	361,200 m	72,24
87	Módulo inferior de hormigón prefabricado, para construcción de arqueta de registro de cables subterráneos de baja o media tensión, de dimensiones interiores 100x100x60 cm.	344,05	1,000 u	344,05
88	Marco y tapa fabricados en fundición dúctil, clase B-125 según UNE-EN 124, con superficie metálica antideslizante revestida con pintura negra, con junta de insonorización, dimensiones exteriores del marco 695x695 mm, dimensiones de tapa 665x665 mm y dimensiones de paso libre 590x590 mm, para el uso en arquetas de conexión eléctrica para redes subterráneas de media y baja tensión.	88,47	2,000 u	176,94
89	Fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O.	1,28	104,891 kg	134,26
90	Mantillo limpio cribado.	26,54	5,245 m <sup>3</sup>	139,20
91	Tierra vegetal fertilizada.	25,30	25,225 m <sup>3</sup>	638,19
92	Liquidambar styraciflua de entre 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 250 y 300cm de altura en contenedor.	122,88	6,000 u	737,28
93	Pinus pinea de entre 20 a 25cm de perímetro de tronco y 250 a 300 cm de altura, a 1 m del suelo en contenedor.	137,62	6,000 u	825,72
94	Lagunaria patersonii de entre 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y una altura de entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.08m <sup>3</sup> .	66,84	13,000 u	868,92
95	Tipuana tipu de entre 12 a 14cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y una altura de entre 250 y 300cm en contenedor de 0.08m <sup>3</sup> .	98,30	3,000 u	294,90
96	Celtis australis de entre 14 a 16cm perímetro de tronco a 1 m del suelo y de entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m <sup>3</sup> .	90,44	10,000 u	904,40
97	Morus alba fruitless extra de entre 14 a 16cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.12m <sup>3</sup> .	47,18	12,000 u	566,16
98	Quercus ilex de entre 25 a 30 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m <sup>3</sup> .	157,28	5,000 u	786,40
99	Tila platyphyllos de entre 18 a 20cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo en contenedor de 0.08m <sup>3</sup> .	108,13	5,000 u	540,65
100	Lantana camara de entre 10 y 20cm de altura en contenedor.	1,38	1.134,000 m <sup>2</sup>	1.564,92
101	Hedera helix en contenedor.	0,49	1.395,000 u	683,55
102	Mezcla de semillas de césped para uso intenso extra deportivo, 80% "Lolium perenne", 10% "Poa pratense Award", 10% "Pennisetum clandestinum" y 10% "Poa pratense Liberator", mezcla de ornamental y rústico en zonas de recreo de muy alta resistencia al pisoteo.	6,25	52,446 kg	327,79
103	Rosal sevillano de entre 30 y 40cm de altura en contenedor de	3,24	192,000 m <sup>2</sup>	622,08



	17cm de diámetro.			
104	Tubería goteo integrado autocompensante, goteos a una distancia de 0,33 m y un caudal de 2,2 l/h.	0,35	1.445,850 m	506,05
105	Programador de riego pilas con 8 estaciones.	212,33	1,000 u	212,33
106	Difusor con tobera regulable, vástago emergente con filtro, muelle de acero inoxidable y rango de trabajo de 1,4 a 4,8 Bar.	2,22	78,000 u	173,16
107	Válvula anti-drenaje difusor	0,73	78,000 u	56,94
108	Collarín de toma de polietileno reforzado, para tubo de 40 mm de diámetro nominal y salida de 1", hembra. Con marcado AENOR.	1,03	6,000 u	6,18
109	Pequeño material de instalación hidráulica para riego.	1,35	6,000 u	8,10
110	Pintura pintura acrílica para sistemas de señalización vial horizontal, según UNE 135200-2.	2,16	14,976 kg	32,35
111	Pintura termoplástica para sistemas de señalización vial horizontal, según UNE 135200-2.	1,57	281,700 kg	442,27
112	Resina de poliuretano COMPOSOL PU PAINTEX, para aplicación sobre asfalto.	13,37	45,956 kg	614,43
113	Microesferas de vidrio.	1,47	54,854 kg	80,64
114	Señal circular de 600 mm de diámetro, con un nivel de retroreflexión 1, normas MOPT.	62,50	3,000 u	187,50
115	Señal triangular de 900 mm de lado, con un nivel de retroreflexión 1, normas MOPT.	55,00	3,000 u	165,00
116	Señal rectangular de 600x400 mm, normas MOPT.	44,00	11,000 u	484,00
117	Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, con un nivel de retroreflexión 1, normas MOPT.	60,00	1,000 u	60,00
118	Poste de aluminio para señalización vertical cuadrada, rectangular, circular o triangular, modelo Ayuntamiento de Castellón, de dimensiones 80x40x2 mm, con tapón de plástico incluido.	69,75	30,500 u	2.127,38
119	Abrazadera para poste de señalización vertical modelo Ayuntamiento de Castellón, con tornillería incluida.	4,75	36,000 u	171,00
120	Juego de muelle para niños entre 2 y 6 años, 1 (grande) plaza/s, calidad alta, con altura libre de caída es 47 cms, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176 y americana ASTM F1487, fabricado con placas de polietileno de alta densidad, agarraderas de poliamida, asiento y reposapiés de laminado de alta presión HPL, respaldo de poliuretano negro, muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida.	271,00	2,000 u	542,00
121	Juego de muelle para niños entre 2 y 6 años, 2 plaza/s, calidad alta, con altura libre de caída es 47 cms, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176 y americana ASTM F1487, fabricado con placas de polietileno de alta densidad, agarraderas de poliamida, asiento y reposapiés de laminado de alta presión HPL, respaldo de poliuretano negro, muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida.	370,00	1,000 u	370,00
122	Papelera de carga superior con cuerpo cilíndrico modelo belluga (PA697) de Fundiciones Benito o similar aceptado por la Dirección Facultativa, en aluminio moldeado y nervaduras paralelas de perfecta ejecución. Aro superior plateado y abisagrado con un sistema de cerradura inoxidable de llave triangular antivandálica, cuerpo de aluminio y base de fundición dúctil reciclable e integrable en el entorno. Acabados: base irrompible especial de fundición dúctil pintada, a tono con el cuerpo, en oxirón negro forja. Cubeta de 50l de acero galvanizado. Incluso cuatro pernos de expansión M8 para anclaje. Suministrada y transportada.	440,00	9,000 u	3.960,00
123	Banco FLOR PEQUEÑA de ESCOFET S.A., o equivalente, de hormigón, acabado decapado e hidrofugado, sin respaldo y forma de flor de cinco puntas, de dimensiones 189x170x42 cm y 1014 kg de peso.	960,00	2,000 u	1.920,00
124	Equipamiento hidráulico y eléctrico para fuente ornamental(formada por dos vasos de dimensiones interiores libres 1,60x1,60x0,70 m, dos vasos de 1,40x1,40x0,70 m,y un	6.164,00	1,000 u	6.164,00



vaso de 1,20x1,20x0,70 m, con un chorro central en cada uno de los vasos que lanzará el agua en vertical hasta una altura máxima aproximada de de 1'50 m); instalación hidráulica formada por: un depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable para soterrar, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 100x100x100cm, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento; un filtro de arena monoblock D430 o similar, incluida la arena silicea; una bomba de filtrado de 0,33 CV; un equipo de dosificación de cloro por pastillas; una bomba centrífuga de alimentación de los chorros, de 70 m<sup>3</sup>/h 5,5 CV y 1450 rpm; sondas de nivel; una bomba de achique de la arqueta de instalaciones de 0,8 CV; y cinco toberas de latón para chorro de agua en el centro del vaso para que se consiga un chorro de agua tipo vertical de 1,5 m. de altura aproximada; cuadro eléctrico de mando y protección e instalación eléctrica desde la acometida hasta las bombas y equipos, tuberías interiores de conexiones y parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, codos, válvulas, llaves, etc.

125	Señal provisional, señalización de obra, de prohibición y obligación de disco diámetro 60 cm., normas MOPT reflectante, sobre poste de acero galvanizado de sección hueca 80x40 mm., autoportante y móvil. Amortizable en 100 usos.	43,23	0,030 u	1,30
126	Señal provisional, señalización de obra, de información de disco rectangular 60x40 cm., normas MOPT reflectante, sobre poste de acero galvanizado de sección hueca 80x40 mm., autoportante y móvil. Amortizable en 100 usos.	43,23	0,030 u	1,30
127	Rigola bicapa DC A2 20x10 R5.	2,23	365,910 m	815,98
128	Bordillo recto bicapa DC C9 13x25 R5	3,15	987,320 m	3.110,06
129	Borde metálico de 15 cm de altura y 1,5 mm de espesor, formado por chapa de acero corten, con solape entre placas de aproximadamente 4 cm, unidas entre sí mediante tornillos pasantes o autorroscantes, i/excavación y limpieza, medida la longitud ejecutada en obra.	10,17	465,413 m	4.733,25
130	Borde de jardín de PVC flexible de material reciclado y reciclable al 100%, suministrado en piezas de 13 cm de altura y 600 cm de longitud, acabado superior en forma de tubo, modelo "Securedge" de GREENLEAF ó similar.	7,86	186,390 m	1.465,03
131	Betún asfáltico de penetración B35/50, con un valor de 35/50*E-1 (mm) en el ensayo de penetración.	523,43	0,984 t	515,06
132	Emulsión catiónica C50BF5, con un 50% de betún con fluidificantes, menos o igual de 5-15% de fluidificante y un índice de rotura <120-180	0,47	1.893,980 kg	890,17
133	Emulsión catiónica C60BP3, con un 60% de betún modificado, menos o igual de 2% de fluidificante y un índice de rotura <50-100	0,44	791,684 kg	348,34
134	Adoquín de hormigón de dimensiones 20x10x6 cm y acabado liso.	9,09	264,330 m <sup>2</sup>	2.402,76
135	Adoquín de hormigón modelo LLOSA TRAMA de BREINCO ó similar, de 40x40x12 cm, para formar islas con plantación de césped de 8x8 cm.	16,71	868,690 m <sup>2</sup>	14.515,81
136	Baldosa cemento hidráulico 20x20 cm, capacidad portante 0'70 kN/m <sup>2</sup> , botones color a elegir.	8,85	183,246 m <sup>2</sup>	1.621,73
137	Manta geotextil 100% poliéster, estructura tejido-no tejido, 200 gr/m <sup>2</sup> , estabilizado en UV, resistente a medio ácido, aguas saladas y sucias, materiales biológicos.	0,59	912,125 m <sup>2</sup>	538,15
138	Banco MODULAR DE ESCOFET S.A. o equivalente, de hormigón prefabricado, acabado decapado e hidrofugado, modular, con respaldo, de forma recta 2,60 m de longitud	900,00	9,000 u	8.100,00
			Importe total:	139.388,07



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### 1 ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1	m2 Despeje y limpieza de terrenos incluyendo retirada de conjunto de señales de tráfico sobre todo tipo de sustentación y elementos de mobiliario urbano (bolardos, bancos, buzones, etc.), incluyendo el desmontaje de los distintos elementos y sus accesorios, acopio y carga y transporte a vertedero, almacén municipal o punto de reposición.	0,10 DIEZ CÉNTIMOS
1.2	m3 Demolición pavimento asfalto de < 10cm de espesor realizada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluidas la retirada de escombros y la carga, sin incluir el transporte a vertedero.	4,35 CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.3	m3 Demolición pavimento embaldosado y solera de 10-20cm de espesor realizada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluidas la retirada de escombros y la carga, sin incluir el transporte a vertedero.	4,94 CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.4	m Demolición de bordillo realizada con martillo neumático, incluida la retirada de escombros, sin incluir la carga y transporte a vertedero.	2,77 DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.5	m3 Excavación a cielo abierto mediante pala cargadora, en cualquier tipo de terreno excepto roca, en una profundidad < 6 m, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	1,48 UN EURO CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.6	m3 Excavación de terrenos duros, conglomerados formados por cantos y guijarros de naturaleza carbonatada con presencia de matriz limoarcillosa, y restos de cimentación, a cielo abierto, mediante retroexcavadora con pala y martillo rompedor, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	5,45 CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.7	m3 Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.	2,95 DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.8	m3 Relleno compactado de zahorra artificial realizado con equipo compuesto por una motoniveladora de 220 CV y un rodillo compactador autopropulsado de 17 T, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.	12,80 DOCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
1.9	m3 Carga y transporte de productos sobrantes de demolición y excavación a vertedero autorizado, con camión volquete de carga máxima 12 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 10 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala de neumáticos de potencia entre 71 y 102 CV, capacidad de la pala entre 1.4 y 1.7 m3.	3,35 TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

### 2 ENCINTADOS Y PAVIMENTOS

2.1	m Bordillo recto, bicapa, DC C9 13x25 R5, sobre lecho de hormigón de resistencia característica 20 N/mm <sup>2</sup> , rejuntado con mortero de cemento M-5.	15,25 QUINCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.2	m Rigola DC A2 20x10 R5, bicapa, sobre lecho de hormigón de resistencia característica 20 N/mm <sup>2</sup> , rejuntada con mortero de cemento M-5.	10,59 DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3	m2 Solera de hormigón de 10 cm de espesor, HM 15, tamaño máximo del árido 40 mm., consistencia blanda, armado con mallazo electrosoldado ME 12x12cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 SD, incluso parte proporcional de parapastas de contención de hormigón en encofrado de alcorques, arquetas, etc., formación de juntas de dilatación en todo su espesor, mediante hormigonado de paños alternos perpendiculares a la fachada cada 10-20 metros lineales a fin de liberar las posibles tensiones que genere el sistema o el entorno, replanteo previo según planos de proyecto, colocado sobre terreno limpio y previamente compactado, extendido mediante reglado, vibrado con regla, curado mediante riego y acabado con la superficie que permita la adherencia del mortero, eliminación de restos y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada, descontando todos los huecos de más de 1 m2 de superficie.	13,74 TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



2.4	m2 Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizada con baldosas de terrazo para uso exterior, tipos "panot" de 4/16 pãstillas y/o "punta de diamante", de 40x40cm, capacidad portante 0'70 kN/m2, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6.	16,05 DIECISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.5	m2 Pavimento táctil indicador de advertencia, clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas de 20x20 cm con acabado superficial con botones de forma troncocónica o pastillas, color a elegir, capacidad portante 0'70 kN/m2, colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	17,58 DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.6	m2 Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con adoquines de hormigón de dimensiones 20x10x6 cm, con acabado liso, colocados previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo, incluso relleno de juntas con arena y compactado con bandeja vibratoria, según NTE/RSR-17.	17,94 DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.7	m2 Pavimento tipo pavi-césped realizado con adoquines de hormigón modelo LLOSA TRAMA de BREINCO ó similar, de 40x40x12 cm, para formar islas con plantación de césped de 8x8 cm., colocados sobre base de arena de 3-4 cm de granulometría 0-3 mm, y subbase de de 15-25 cm de grava y gravilla 2/22 o 2/32 sin finos sobre relleno de suelo seleccionado existente, incluso manta geotextil 100% poliéster, estructura tejido-no tejido, 200 gr/m2, resistente a medio ácido, aguas saladas y sucias, con el aparejo proyectado relleno de juntas con arena y compactado con bandeja vibratoria, incluso recebado de las juntas que no estén llenas y riego de la superficie.	29,59 VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.8	m2 Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila con árido visto rodado, armado con mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 SD, incluido extendido del hormigón, alisado, curado, aplicación del desactivante, lavado mediante máquina de agua a presión, y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.	26,57 VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.9	m2 Suministro y extendido de pavimento de hormigón impreso y coloreado de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila, armado con mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 SD, incluso desmoldeante, aplicación del color, texturizado con resina de acabado y corte de las juntas de dilatación y retracción.	23,15 VEINTITRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.10	m Borde metálico de 15 cm de altura y 1,5 mm de espesor, formado por chapa de acero corten, con solape entre placas de aproximadamente 4 cm, unidas entre sí mediante tornillos pasantes o autorroscantes, i/excavación y limpieza, medida la longitud ejecutada en obra.	16,94 DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.11	m2 Riego de adherencia con emulsión catiónica C60BP3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún modificado y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante.	0,40 CUARENTA CÉNTIMOS
2.12	m2 Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C50BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 50% de betún y un contenido menor o igual de 5-15% de fluidificante, sin incluir transporte de material.	0,76 SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.13	m2 Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base B35/50 G con árido calizo, para capas de base de 5 cm de espesor final mínimo.	5,26 CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.14	m2 Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 rodadura SURF 35/50 CA A con árido calizo, para capas de rodadura de 5 cm de espesor final mínimo.	5,74 CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.15	m2 Suministro y colocación de revestimiento antideslizante sobre pavimento asfáltico, compuesto por capa de COMPOTRAFIC (mortero de resinas de poliuretano modificadas), de la casa	11,33 ONCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS



COMPOSAN o similar, con dotación de 2 a 2'5 kg/m<sup>2</sup> y capa de sellado con COMPOSOL PU (resina de poliuretano para exterior) con una dotación de 0'15 kg/m<sup>2</sup>.

### 3 REDES DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

#### 3.1 EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES

3.1.1	m3 Excavación de pozo mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	10,98 DIEZ EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.1.2	m3 Excavación de zanja mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 - 80 cm, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	16,63 DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.1.3	m3 Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m <sup>3</sup> , con camión volquete de carga máxima 12 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga con retroexcavadora.	4,73 CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.1.4	m3 Relleno de zanja con zahorra y compactada con bandeja vibrante.	21,34 VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1.5	u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 100-150 cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	406,17 CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
3.1.6	u Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con poceta prefabricada de poliuretano de 455x200x400 mm con clapeta de aluminio, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, recrecido de las paredes con ladrillo macizo, enfoscado por el interior, hasta alcanzar superficie de apoyo de la rejilla, reja con marco abatible realizada en fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, dimensiones exteriores mediano (530x235x70) mm, formada por barrotes de moldura en diagonal (antibicicleta), revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.	327,19 TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
3.1.7	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m <sup>2</sup> , con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.	62,63 SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.1.8	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m <sup>2</sup> , con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.	23,29 VEINTITRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.1.9	m Conexión a red de saneamiento existente, incluso excavación, conexionado, tapado, apisonado, limpieza y retirada de sobrantes, medida la unidad ejecutada.	86,42 OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### 3.2 ALUMBRADO PÚBLICO

3.2.1	u Desmontaje y retirada de material existente para alumbrado (lámparas, luminarias, apoyos, brazos murales, anclajes, columna ) con programación de corte de servicio y avisos de corte, comprendiendo la retirada de materiales, de cables enterrados o acometida aérea, acopio, demolición de la cimentación, reparación de mermas en pavimento y en fachadas, carga sobre camión y transporte a almacén municipal de las piezas.	452,96 CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2.2	m Canalización subterránea para línea de alumbrado en acera,	29,50 VEINTINUEVE EUROS CON



	compuesta por dos tubo/s de PVC corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110 mm de diámetro nominal, incluso rotura y reposición de pavimentos, cinta señalizadora excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	CINCUENTA CÉNTIMOS
3.2.3	m Canalización subterránea para línea de alumbrado en acera, compuesta por 3 tubo/s de PVC corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110 mm de diámetro nominal, incluso rotura y reposición de pavimentos, cinta señalizadora excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	58,49 CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.4	u Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, incluso previa ejecución de catas de forma manual para comprobación de la existencia de redes de servicios.	82,14 OCHENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
3.2.5	u Toma de tierra constituida por piqueta de 2m de longitud, construida con barra cilíndrica de acero, recubierta por capa uniforme de cobre; con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35mm <sup>2</sup> , soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general, totalmente instalada, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	27,40 VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
3.2.6	m Conductor de cobre unipolar con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, apto para tensión de servicio de 1000V y tensión de prueba de 4000V de 1x6mm <sup>2</sup> , incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm <sup>2</sup> de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, incluso transporte, instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	0,82 OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.7	m Tendido y montaje de conductores de cubierta de PVC, en conducción subterránea,(Tubo de fibrocemento o PVC) incluido transporte, sin suministro de conductor.	2,27 DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.2.8	u Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, incluso excavación de tierras.	62,59 SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.9	u Columna homologada totalmente cilíndrica de acero galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, de 9 m de altura, construida en tubo de acero de 152mm de diámetro y 4mm de espesor, con un acoplamiento corto para soporte de luminaria fabricado en tubo de acero de 76 mm de diámetro y colocado a 5,7m de altura, con capa de imprimación de 10micras con pintura sintética anticorrosiva cinc óxido de cinc y una capa de pintura tipo poliéster de acabado mínimo 50 micras en RAL 9006, incluso puerta de registro enrasada, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación 2x2.5mm <sup>2</sup> RV, para control del reductor de flujo 2x2.5mm <sup>2</sup> RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm <sup>2</sup> , totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	401,50 CUATROCIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.2.10	u Columna homologada, modelo RÓDANO ó similar aceptado, de chapa de acero galvanizado, de 10 m de altura, 60 mm de diámetro en punta, 4 mm de espesor incluso puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pernos de anclaje y placa de asiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	614,52 SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.11	u Proyector LED modelo Tmax de CARANDINI ó similar aceptado, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso soportes.	509,88 QUINIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.2.12	u Luminaria LED modelo Vmax de CARANDINI ó similar aceptado, totalmente instalada y en funcionamiento, incluso soportes.	461,29 CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.2.13	u Instalación de protección y mando, línea DN en centro de mando	197,13 CIENTO NOVENTA Y SIETE



existente, compuesta por interruptor diferencial de intensidad nominal 25 A, bipolar, con intensidad nominal de defecto 300 mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 10 A, bipolar, de hasta 400V, con curva de disparo tipo B y poder de corte de 6 kA, y contactor silencioso para carril DIN bipolar de 16 A, 230 V y 50 Hz, normalmente abierto, todo ello según REBT 2002.

EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

### 3.3 RIEGO

- 3.3.1 u Acometida a la red de agua potable, incluyendo contador de agua de 50 mm, válvulas de esfera y de retención 1 1/2", pieza T, rácores y pequeño material y arqueta de registro de paredes y base de hormigón HM15 de 12 cm y 10 cm de espesor respectivamente, incluso marco y tapa de fundición dúctil, cumple la norma EN124, clase C-250, utilizable por ambos lados, revestida con pintura asfáltica o alquitrán, con dispositivo antirrobo de acero inoxidable, tornillo pentagonal, llave de maniobra. Se incluye ejecución de catas para localización de tuberías, pequeña excavación, suministro y montaje de contador y válvulas, incluyendo un incremento sobre el precio del 30% en concepto de uniones y accesorios y parte proporcional de derechos de enganche y prueba de estanqueidad. Totalmente instalada y en funcionamiento.
- 3.3.2 m Canalización de transporte de agua para riego, en cruces, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 50 mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, incluso pasatubos de PVC corrugado de doble pared con rigidez nominal superior a 6 kN/m<sup>2</sup>, de diámetro nominal 100 mm colocado sobre el terreno, excavación de zanja de 0.20x0.45 m, en terrenos medios, con medios mecánicos y ayuda manual, vertido de capa de HM-15 de protección de 20 cm de espesor, paso de conducción por el pasatubos, y transporte del material sobrante a vertedero autorizado.
- 3.3.3 m Canalización de transporte de agua para riego, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 32 mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, colocado sobre el terreno, incluso pequeña excavación manual y relleno posterior con materiales procedentes de la excavación.
- 3.3.4 m Canalización de transporte de agua para riego, en acera, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 63 mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, incluso pasatubos de PVC corrugado de doble pared con rigidez nominal superior a 6 kN/m<sup>2</sup>, de diámetro nominal 100 mm colocado sobre el terreno, pequeña excavación manual, relleno posterior con materiales procedentes de la excavación, y paso de conducción por el pasatubos.
- 3.3.5 m Canalización de transporte de agua para riego, en acera, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 32 mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, incluso pasatubos de PVC corrugado de doble pared con rigidez nominal superior a 6 kN/m<sup>2</sup>, de diámetro nominal 100 mm colocado sobre el terreno, pequeña excavación manual, relleno posterior con materiales procedentes de la excavación, y paso de conducción por el pasatubos.
- 3.3.6 m Canalización de transporte de agua para riego, en calzada, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 32mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, incluso pasatubos de PVC corrugado de doble pared con rigidez nominal superior a 6 kN/m<sup>2</sup>, de diámetro nominal 100 mm colocado sobre el terreno, excavación de zanja de 0.20x0.45 m, en terrenos medios, con medios mecánicos y ayuda manual, vertido de capa de HM-15 de protección de 20 cm de espesor, paso de conducción por el pasatubos, y transporte del material sobrante a vertedero autorizado.

413,59 CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13,68 TRECE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2,54 DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

9,15 NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

5,49 CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11,51 ONCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS



3.3.7	u Difusor con tobera regulable, vástago emergente con filtro, muelle de acero inoxidable y rango de trabajo de 1,4 a 4,8 Bar., incluidos la válvula anti-drenaje y todos los accesorios de unión, regulado y listo para el uso.	15,46 QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.3.8	u Suministro y montaje de electroválvula, diámetro 1", presión máxima 10 Kg/cm <sup>2</sup> , con regulador, instalada y comprobada.	22,39 VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3.9	u Programador profesional híbrido, de 2 programas y 12 estaciones, incluso conexionado y programado.	226,57 DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.3.10	u Filtro de anillas de plástico reforzado con fibra de vidrio, un cuerpo de anillas filtrantes, diversos grados de filtrado según anillas de 40, 80, 120, 140, 200 y 350 mesh, equipados con dos tomas manométricas, gran resistencia mecánica y química, apto para trabajar hasta presiones de 10 atm y caudales de 30 m <sup>3</sup> /h, conexión rosca macho de 1½" de diámetro, con lavado manual, instalado y puesta a punto.	50,33 CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
3.3.11	u Riego de árbol formado por anillo de tubo de 17 mm de diámetro con goteo integrado autocompensante 2.3 l/h cada 30 cm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, colocado sobre el terreno, totalmente instalada, incluso pequeña excavación manual y relleno posterior con materiales procedentes de la excavación.	7,74 SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.3.12	m Tubería goteo integrado goteo autocompensante, con los goteos a una distancia de 0,33 m y un caudal de 2,2 l/h., colocado sobre el terreno, totalmente instalada, incluso pequeña excavación manual y relleno posterior con materiales procedentes de la excavación.	0,80 OCHENTA CÉNTIMOS
3.3.13	u Boca de riego modelo oficial Ayuntamiento de Castellón, de 1 entrada y 1 salida de 45 mm., totalmente instalada, probada y en funcionamiento, incluyendo la parte proporcional de ramales de alimentación y de acometida.	160,32 CIENTO SESENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>3.4 FUENTE ORNAMENTAL</b>		
3.4.1	m2 Solera de hormigón de 10 cm de espesor, HM 15, tamaño máximo del árido 40 mm., consistencia blanda, armado con mallazo electrosoldado ME 12x12cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 SD, incluso parte proporcional de parapastas de contención de hormigón en encofrado de alcorques, arquetas, etc., formación de juntas de dilatación en todo su espesor, mediante hormigonado de paños alternos perpendiculares a la fachada cada 10-20 metros lineales a fin de liberar las posibles tensiones que genere el sistema o el entorno, replanteo previo según planos de proyecto, colocado sobre terreno limpio y previamente compactado, extendido mediante reglado, vibrado con regla, curado mediante riego y acabado con la superficie que permita la adherencia del mortero, eliminación de restos y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada, descontando todos los huecos de más de 1 m <sup>2</sup> de superficie.	13,74 TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.4.2	m3 Fábrica para revestir en muros de un pie de espesor, construida según SE-F del CTE y NTE-FFL, con ladrillos cerámicos perforados, de 24x11.5x9cm, sentados con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra y aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	117,88 CIENTO DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.4.3	m2 Enfoscado sin maestrear y revoco fratasado, realizado con mortero de cemento M-15, con impermeabilizante hidrófugo, incluso lechada de cemento, indicado para la para la impermeabilización de depósitos de agua, piscinas, canales, etc, en interior de sótanos y exterior de muros enterrados.	31,34 TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.4.4	m2 Revestimiento cerámico realizado con mosaico de vidrio de 2.5x2.5cm, colocado en capa fina con adhesivo cementoso normal (C1) y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes, eliminación de papel y limpieza.	27,78 VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.4.5	m2 Remate perimetral de borde superior de fuente ornamental, de mármol blanco macael, hasta 110 cm de longitud, 25 cm de ancho y 5 cm de espesor, superficie abujardada, recibido con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza, sellado entre piezas y uniones con los muros.	35,27 TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS



3.4.6	u Arqueta para acometida de 40x40x60cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición.	118,63 CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.4.7	u Suministro y colocación de arqueta para instalaciones y equipamiento de la fuente ornamental, de dimensiones interiores 100x100x95 cm, compuesta por modulo prefabricado de hormigón, sin fondo, y solera de hormigón HA-20/P/40/l de 10 cm de espesor, completamente colocada y nivelada, incluso parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones y arqueta de achique, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	584,09 QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
3.4.8	m Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 63mm, 16 atmósferas de presión de trabajo, con un incremento del precio del tubo del 15% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE EN 1452, colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares, s/ NTE IFA-11, incluida la excavación y relleno posterior de la zanja.	9,86 NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.4.9	m Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 75mm, 16 atmósferas de presión de trabajo. Con un incremento del precio del tubo del 15% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Incluida la excavación y relleno posterior de la zanja.	11,10 ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.4.10	u Instalación hidráulica y eléctrica completa de fuente ornamental formada por dos vasos de dimensiones interiores libres 1,60x1,60x0,70 m, dos vasos de 1,40x1,40x0,70 m, y un vaso de 1,20x1,20x0,70 m, con un chorro central en cada uno de los vasos que lanzará el agua en vertical hasta una altura máxima aproximada de 1'50 m; incluyendo la instalación hidráulica (formada por: un depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable para soterrar, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 100x100x100cm, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento; un filtro de arena monoblock D430 o similar, incluida la arena silicea; una bomba de filtrado de 0,33 CV; un equipo de dosificación de cloro por pastillas; una bomba centrífuga de alimentación de los chorros, de 70 m <sup>3</sup> /h 5,5 CV y 1450 rpm; sondas de nivel; una bomba de achique de la arqueta de instalaciones de 0,8 CV; y cinco toberas de latón para chorro de agua en el centro del vaso para que se consiga un chorro vertical de 1,5 m. de altura aproximada), cuadro eléctrico de mando y protección e instalación eléctrica desde la acometida hasta las bombas y equipos, tuberías interiores de conexiones y parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, codos, válvulas, llaves, etc., y pruebas finales para conseguir el perfecto estado de funcionamiento.	6.710,69 SEIS MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>4 JARDINERIA</b>		
4.1	m2 Formación de césped fino de gramíneas, para uso intenso extra deportivo, mediante siembra de una mezcla formada por 80% "Lolium perenne Jet", 10% "Poa pratense Award", 10% "Pennisetum clandestinum" y 10% "Poa pratense Liberator", en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	3,11 TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
4.2	m2 Suministro y plantación de "Hedera helix" en contenedor, 20 unidades por m2, transporte incluido.	6,33 SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
4.3	m Borde de jardín de PVC flexible para separación entre plantaciones vegetales, de material reciclado y reciclable al 100%,	9,86 NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS



	suministrado en piezas de 13 cm de altura y 600 cm de longitud, acabado superior en forma de tubo, modelo "Securedge" de GREENLEAF ó similar aceptado por la D.F., colocado según instrucciones del fabricante.	
4.4	m2 Suministro y plantación de "Lantana montevidensis", en contenedor, 9 unidades por m2.	14,58 CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.5	m2 Suministro y plantación de "rosal sevillano", de entre 30 y 40 cm de altura, en contenedor de 17cm de diámetro, 6 unidades por m2.	21,82 VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.6	u Suministro y plantación de "Tipuana tipu" de entre 20/25 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y una altura de entre 250 y 300cm en contenedor de 0.08m3, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	125,92 CIENTO VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.7	u Suministro y plantación de "Quercus ilex" de entre 14 a 16cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	186,67 CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.8	u Suministro y plantación de "Pinus pinea" en contenedor de 50x45x35cm de entre 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, y entre 250 y 300cm de altura, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	166,42 CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.9	u Suministro y plantación de "Liquidambar styraciflua" de entre 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 250 y 300 cm de altura en contenedor, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	146,31 CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
4.10	u Suministro de Tila platyphyllos de entre 18 a 20cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.	131,12 CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4.11	u Suministro y plantación de "Morus alba fruitless" extra de entre 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.12m3, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	68,34 SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.12	u Suministro y plantación de "Celtis australis" de entre 18 a 20cm perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	112,90 CIENTO DOCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
4.13	u Suministro y plantación de "Lagunaria patersonii", de grueso de tronco 18-20 cm.y 300-350 cm de altura, en container, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	93,51 NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>5 MOBILIARIO URBANO</b>		
5.1	u Suministro y colocación de banco MODULAR DE ESCOFET S.A. o equivalente, de hormigón prefabricado, acabado decapado e hidrofugado, modular, con respaldo, de forma recto 2,60 m, permite combinarse para formar jardineras, incluido colocación simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	969,37 NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2	u Suministro y colocación de banco FLOR PEQUEÑA de ESCOFET S.A., o equivalente, de hormigón, acabado decapado e hidrofugado, sin respaldo y forma de flor de cinco puntas, de dimensiones 189x170x42 cm y 1014 kg de peso, simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	1.032,41 MIL TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3	u Papelera de carga superior con cuerpo cilíndrico, modelo "Belluga" (PA697) de Fundiciones Benito o similar aceptado por la Dirección Facultativa, en aluminio moldeado y nervaduras paralelas de perfecta ejecución, aro superior plateado y abisagrado con un sistema de cerradura inoxidable de llave triangular antivandálica, cuerpo de aluminio y base de fundición	466,08 CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS



	dúctil reciclable e integrable en el entorno, acabados base irrompible especial de fundición dúctil pintada, a tono con el cuerpo, en oxirón negro forja, cubeta de 50 lts de acero galvanizado anclada al pavimento mediante cuatro pernos de expansión M8, limpieza y eliminación de restos. Suministrada, transportada y totalmente colocada.	
5.4	u Suministro e instalación de juego de muelle para niños entre 2 y 6 años, 1 (gran.)plaza/s, calidad alta, con altura libre de caída es 47 cms, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176 y americana ASTM F1487, fabricado con placas de polietileno de alta densidad,agarraderas de poliamida,asiento y reposapiés de laminado de alta presión HPL, respaldo de poliuretano negro, muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	311,97 TRESCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.5	u Suministro e instalación de juego de muelle para niños entre 2 y 6 años, 2 plaza/s, calidad alta, con altura libre de caída es 47 cms, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176 y americana ASTM F1487, fabricado con placas de polietileno de alta densidad,agarraderas de poliamida,asiento y reposapiés de laminado de alta presión HPL, respaldo de poliuretano negro, muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	421,82 CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>6 SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONT</b>		
6.1	u Señal informativa servicios complementarios, rectangular 60x40 cm., en señalización aparcamientos minusválidos, pasos de peatones, aparcamiento motos, etc, normas MOPT, no reflectante, sobre poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, de 3.00 a 3.50 m de altura, incluso cimentación, abrazaderas de sujeción, anclajes y tornillería.	143,52 CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.2	u Señal circular de 600 mm de diámetro, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, colocado hincado, de 3.00 a 3.50 m de altura, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	287,09 DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6.3	u Señal triangular de 900 mm de lado, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, colocado hincado, de 3.00 a 3.50 m de altura, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	294,09 DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6.4	u Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, de 3.00 a 3.50 m de altura, colocado hincado, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	284,47 DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.5	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-R, de 15 cm de ancho, retrorreflectante en seco, no estructurada, ejecutada con pintura blanca termoplástica de aplicación en caliente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	1,18 UN EURO CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
6.6	m2 Marca vial superficial permanente, tipo P-R, retrorreflectante en seco, no estructurada, ejecutada con pintura blanca termoplástica de aplicación en caliente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	6,92 SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.7	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 20 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	0,64 SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.8	u Marca vial de tráfico, signos, flechas o letras, tipo urbano, con pintura blanca reflexiva, doble componente, realizada con medios	18,92 DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS



mecánicos, incluso premarcaje.

## 7 GESTIÓN DE RESIDUOS

7.1	t Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	2,36 DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.2	t Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1,48 UN EURO CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.3	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	22,84 VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.4	t Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	2,01 DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
7.5	t Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,97 NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.6	t Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos	1,68 UN EURO CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.7	t Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos	1,09 UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS
7.8	kg Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos	0,34 TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.9	kg Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,93 NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.10	kg Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,91 NOVENTA Y UN CÉNTIMO
7.11	kg Precio para la eliminación del residuo de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,43 CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.12	kg Precio para la gestión del residuo de pintura con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,38 TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



7.13	kg Precio para la gestión del residuo de residuo de aceites hidráulicos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos	0,25 VEINTICINCO CÉNTIMOS
7.14	d Alquiler diario de contenedor (se cobra a partir de 7 días sin movimiento del contenedor) de 2.5 m3 de capacidad, para carga de residuos de construcción y demolición mezclados producidos en obras de construcción y/o demolición que serán separados en fracciones por un gestor de residuos autorizado antes de su vertido.	2,26 DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
<b>8 SEGURIDAD Y SALUD</b>		
<b>8.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>		
8.1.1	u Casco de seguridad homologado, con arnés de adaptación, en material resistente al impacto, marcado CE, durante duración de la obra, amortizable en dos obras.	3,65 TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.2	u Casco protector antiruido homologado, en material resistente al impacto, marcado CE, durante duración de la obra, amortizable en diez usos.	6,02 SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8.1.3	u Gafas protectoras con cristales incoloros antipolvo y anti-impacto.	2,50 DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
8.1.4	u Mascarilla antipolvo, doble filtro recambiable.	0,65 SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.5	u Filtro para mascarilla antipolvo.	2,00 DOS EUROS
8.1.6	u Par de botas de seguridad con refuerzo metálico en la puntera.	14,85 CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.7	u Juego de guantes de cuero, tamaño largo.	1,80 UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS
8.1.8	u Guantes aislantes de la electricidad, para baja tensión.	11,76 ONCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.1.9	u Chaleco reflectante	0,60 SESENTA CÉNTIMOS
8.1.10	u Cinturón portaherramientas, amortizable en 10 usos.	0,30 TREINTA CÉNTIMOS
8.1.11	u Juego tapones antiruido	0,30 TREINTA CÉNTIMOS
8.1.12	u Impermeable	8,70 OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
8.1.13	u Par botas dieléctricas	12,20 DOCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
<b>8.2 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>		
8.2.1	mes Alquiler de cabina de baño químico de 1,30 m2 fabricado en polietileno, con sistema de evacuación de olores, dispensador de papel higiénico, urinario con sistema de recirculación, lavabo y espejo, depósito independiente de 40 l. Incluye transporte, instalación y retirada de obra y vaciado de depósito.	131,52 CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.2.2	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	54,12 CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
8.2.3	m Cercado con Valla metálica articulada de altura mínima 2.50 m, para contención de peatones, incluso pié de hormigón y p.p. de puertas, incluso reposiciones, anclaje entre ellas y colocación de señales y pivotes luminosos, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización de cada valla, amortizable en cien usos.	1,33 UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
8.2.4	m Malla de polietileno de alta densidad con adición de un agente anti-UV, de 1.26 m. de altura, color naranja, suministrada en rollos de 1.26x50 m., para señalización y protección en obra, incluso soportes verticales con protección en la punta, anclados a terreno, colocada y retirada una media de 10 veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización.amortizable en diez usos.	1,65 UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.5	m Banda bicolor rojo-blanco para señalización incluso colocación y desmontado.	1,13 UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS
8.2.6	u Baliza intermitente impulso, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en 10 usos.	4,41 CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
8.2.7	u Panel direccional reflectante estrecho de 160x45 cm., colocada y	7,76 SIETE EUROS CON SETENTA Y



	retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos.	SEIS CÉNTIMOS
8.2.8	u Colocación y retirada de pasarela metálica de acceso a viviendas o bajos comerciales, formado por base de plataforma metálica antideslizante, con barandillas laterales para protección de caídas. Conjunto estable y trasladable. Amortizable en 50 usos. dimensiones totales de hasta 4.50x1,00 m.	1,30 UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS
8.2.9	u Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en diez usos.	3,52 TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.2.10	u Señal provisional, señalización de obra, de prohibición y obligación de disco diámetro 60 cm., normas MOPT reflectante, sobre poste de acero acero galvanizado de sección hueca 80x40 mm., autoportante y móvil. Amortizable en 100 usos.	0,45 CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.11	u Señal provisional, señalización de obra, de información de disco rectangular 60x40 cm., normas MOPT reflectante, sobre poste de acero acero galvanizado de sección hueca 80x40 mm., autoportante y móvil. Amortizable en 100 usos.	0,45 CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Descripción	Importe €
1 m2 de Despeje y limpieza de terrenos incluyendo retirada de conjunto de señales de tráfico sobre todo tipo de sustentación y elementos de mobiliario urbano (bolardos, bancos, buzones, etc.), incluyendo el desmontaje de los distintos elementos y sus accesorios, acopio y carga y transporte a vertedero, almacén municipal o punto de reposición.	
Mano de obra	0,02
Maquinaria	0,08
	0,10
2 m3 de Excavación a cielo abierto mediante pala cargadora, en cualquier tipo de terreno excepto roca, en una profundidad < 6 m, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	
Mano de obra	0,21
Maquinaria	1,20
Resto de Obra	0,03
3 % Costes Indirectos	0,04
	1,48
3 m3 de Excavación de terrenos duros, conglomerados formados por cantos y guijarros de naturaleza carbonatada con presencia de matriz limoarcillosa, y restos de cimentación, a cielo abierto, mediante retroexcavadora con pala y martillo rompedor, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	
Mano de obra	0,21
Maquinaria	4,98
Resto de Obra	0,10
3 % Costes Indirectos	0,16
	5,45
4 m3 de Excavación de zanja mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 - 80 cm, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	
Mano de obra	2,57
Maquinaria	13,26
Resto de Obra	0,32
3 % Costes Indirectos	0,48
	16,63
5 m3 de Excavación de pozo mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	
Mano de obra	1,71
Maquinaria	8,95
3 % Costes Indirectos	0,32
	10,98
6 m3 de Relleno de zanja con zahorra y compactada con bandeja vibrante.	
Mano de obra	5,34
Maquinaria	1,77
Materiales	13,20
Resto de Obra	0,41
3 % Costes Indirectos	0,62
	21,34
7 m3 de Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.	
Mano de obra	0,09
Maquinaria	2,69
Resto de Obra	0,08
3 % Costes Indirectos	0,09
	2,95
8 m3 de Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 12 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga con retroexcavadora.	



	Maquinaria	4,50	
	Resto de Obra	0,09	
	3 % Costes Indirectos	0,14	
			4,73
9	m3 de Carga y transporte de productos sobrantes de demolición y excavación a vertedero autorizado, con camión volquete de carga máxima 12 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 10 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala de neumáticos de potencia entre 71 y 102 CV, capacidad de la pala entre 1.4 y 1.7 m3.		
	Maquinaria	3,19	
	Resto de Obra	0,06	
	3 % Costes Indirectos	0,10	
			3,35
10	m3 de Fábrica para revestir en muros de un pie de espesor, construida según SE-F del CTE y NTE-FFL, con ladrillos cerámicos perforados, de 24x11.5x9cm, sentados con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra y aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.		
	Mano de obra	52,75	
	Materiales	59,46	
	Resto de Obra	2,24	
	3 % Costes Indirectos	3,43	
			117,88
11	m2 de Remate perimetral de borde superior de fuente ornamental, de mármol blanco macael, hasta 110 cm de longitud, 25 cm de ancho y 5 cm de espesor, superficie abujardada, recibido con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza, sellado entre piezas y uniones con los muros.		
	Mano de obra	8,25	
	Materiales	25,32	
	Resto de Obra	0,67	
	3 % Costes Indirectos	1,03	
			35,27
12	m2 de Revestimiento cerámico realizado con mosaico de vidrio de 2.5x2.5cm, colocado en capa fina con adhesivo cementoso normal (C1) y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes, eliminación de papel y limpieza.		
	Mano de obra	11,16	
	Materiales	15,28	
	Resto de Obra	0,53	
	3 % Costes Indirectos	0,81	
			27,78
13	m2 de Enfoscado sin maestrear y revoco fratasado, realizado con mortero de cemento M-15, con impermeabilizante hidrófugo, incluso lechada de cemento, indicado para la para la impermeabilización de depósitos de agua, piscinas, canales, etc, en interior de sótanos y exterior de muros enterrados.		
	Mano de obra	28,71	
	Materiales	1,12	
	Resto de Obra	0,60	
	3 % Costes Indirectos	0,91	
			31,34
14	kg de Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos		
	Sin descomposición	0,33	
	3 % Costes Indirectos	0,01	
			0,34
15	kg de Precio para la gestión del residuo de residuo de aceites hidráulicos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos		



	Sin descomposición	0,24	
	3 % Costes Indirectos	0,01	
			0,25
16	kg de Precio para la gestión del residuo de pintura con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	0,37	
	3 % Costes Indirectos	0,01	
			0,38
17	kg de Precio para la eliminación del residuo de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	0,42	
	3 % Costes Indirectos	0,01	
			0,43
18	kg de Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	0,88	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			0,91
19	kg de Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	0,90	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			0,93
20	d de Alquiler diario de contenedor (se cobra a partir de 7 días sin movimiento del contenedor) de 2.5 m3 de capacidad, para carga de residuos de construcción y demolición mezclados producidos en obras de construcción y/o demolición que serán separados en fracciones por un gestor de residuos autorizado antes de su vertido.		
	Sin descomposición	2,19	
	3 % Costes Indirectos	0,07	
			2,26
21	t de Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos		
	Sin descomposición	1,06	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			1,09
22	t de Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos		
	Sin descomposición	1,63	
	3 % Costes Indirectos	0,05	
			1,68
23	t de Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	0,94	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			0,97
24	t de Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni		



	transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	Sin descomposición		1,95	
	3 % Costes Indirectos		0,06	
				2,01
25	t de Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	Sin descomposición		1,44	
	3 % Costes Indirectos		0,04	
				1,48
26	t de Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	Sin descomposición		2,29	
	3 % Costes Indirectos		0,07	
				2,36
27	t de Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.			
	Sin descomposición		22,17	
	3 % Costes Indirectos		0,67	
				22,84
28	u de Panel direccional reflectante estrecho de 160x45 cm., colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos.			
	Mano de obra		1,04	
	Maquinaria		6,34	
	Resto de Obra		0,15	
	3 % Costes Indirectos		0,23	
				7,76
29	m de Cercado con Valla metálica articulada de altura mínima 2.50 m, para contención de peatones, incluso pié de hormigón y p.p. de puertas, incluso reposiciones, anclaje entre ellas y colocación de señales y pivotes luminosos, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización de cada valla, amortizable en cien usos.			
	Mano de obra		1,04	
	Maquinaria		0,22	
	Resto de Obra		0,03	
	3 % Costes Indirectos		0,04	
				1,33
30	u de Cinturón portaherramientas, amortizable en 10 usos.			
	Sin descomposición		0,29	
	3 % Costes Indirectos		0,01	
				0,30
31	u de Gafas protectoras con cristales incoloros antipolvo y anti-impacto.			
	Sin descomposición		2,43	
	3 % Costes Indirectos		0,07	
				2,50
32	u de Juego tapones antiruido			
	Sin descomposición		0,29	
	3 % Costes Indirectos		0,01	
				0,30
33	u de Mascarilla antipolvo, doble filtro recambiable.			
	Sin descomposición		0,63	
	3 % Costes Indirectos		0,02	
				0,65



34	u de Filtro para mascarilla antipolvo.			
	Sin descomposición		1,94	
	3 % Costes Indirectos		0,06	
				2,00
35	u de Par de botas de seguridad con refuerzo metálico en la puntera.			
	Sin descomposición		14,42	
	3 % Costes Indirectos		0,43	
				14,85
36	u de Juego de guantes de cuero, tamaño largo.			
	Sin descomposición		1,75	
	3 % Costes Indirectos		0,05	
				1,80
37	u de Guantes aislantes de la electricidad, para baja tensión.			
	Sin descomposición		11,42	
	3 % Costes Indirectos		0,34	
				11,76
38	u de Chaleco reflectante			
	Sin descomposición		0,58	
	3 % Costes Indirectos		0,02	
				0,60
39	mes de Alquiler de cabina de baño químico de 1,30 m2 fabricado en polietileno, con sistema de evacuación de olores, dispensador de papel higiénico , urinario con sistema de recirculación, lavabo y espejo, depósito independiente de 40 l. Incluye transporte, instalación y retirada de obra y vaciado de depósito.			
	Maquinaria		125,19	
	Resto de Obra		2,50	
	3 % Costes Indirectos		3,83	
				131,52
40	u de Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.			
	Mano de obra		3,42	
	Maquinaria		48,60	
	Resto de Obra		0,52	
	3 % Costes Indirectos		1,58	
				54,12
41	u de Impermeable			
	Sin descomposición		8,45	
	3 % Costes Indirectos		0,25	
				8,70
42	u de Par botas dieléctricas			
	Sin descomposición		11,84	
	3 % Costes Indirectos		0,36	
				12,20
43	u de Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en diez usos.			
	Mano de obra		1,71	
	Maquinaria		1,68	
	Resto de Obra		0,03	
	3 % Costes Indirectos		0,10	
				3,52
44	u de Colocación y retirada de pasarela metálica de acceso a viviendas o bajos comerciales, formado por base de plataforma metálica antideslizante, con barandillas laterales para protección de caídas. Conjunto estable y trasladable. Amortizable en 50 usos. dimensiones totales de hasta 4.50x1,00 m.			
	Materiales		1,24	
	Resto de Obra		0,02	
	3 % Costes Indirectos		0,04	
				1,30



45	m de Malla de polietileno de alta densidad con adición de un agente anti-UV, de 1.26 m. de altura, color naranja, suministrada en rollos de 1.26x50 m., para señalización y protección en obra, incluso soportes verticales con protección en la punta, anclados a terreno, colocada y retirada una media de 10 veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización.amortizable en diez usos.			
	Mano de obra		0,51	
	Maquinaria		1,06	
	Resto de Obra		0,03	
	3 % Costes Indirectos		0,05	
				1,65
46	m de Banda bicolor rojo-blanco para señalización incluso colocación y desmontado.			
	Mano de obra		0,51	
	Maquinaria		0,57	
	Resto de Obra		0,02	
	3 % Costes Indirectos		0,03	
				1,13
47	u de Baliza intermitente impulso, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en 10 usos.			
	Mano de obra		1,04	
	Maquinaria		3,16	
	Resto de Obra		0,08	
	3 % Costes Indirectos		0,13	
				4,41
48	u de Casco de seguridad homologado, con arnés de adaptación, en material resistente al impacto, marcado CE, durante duración de la obra, amortizable en dos obras.			
	Maquinaria		3,50	
	Resto de Obra		0,04	
	3 % Costes Indirectos		0,11	
				3,65
49	u de Casco protector antiruido homologado, en material resistente al impacto, marcado CE, durante duración de la obra, amortizable en diez usos.			
	Maquinaria		5,78	
	Resto de Obra		0,06	
	3 % Costes Indirectos		0,18	
				6,02
50	u de Señal provisional, señalización de obra, de prohibición y obligación de disco diámetro 60 cm., normas MOPT reflectante, sobre poste de acero acero galvanizado de sección hueca 80x40 mm., autoportante y móvil. Amortizable en 100 usos.			
	Materiales		0,43	
	Resto de Obra		0,01	
	3 % Costes Indirectos		0,01	
				0,45
51	u de Señal provisional, señalización de obra, de información de disco rectangular 60x40 cm., normas MOPT reflectante, sobre poste de acero acero galvanizado de sección hueca 80x40 mm., autoportante y móvil. Amortizable en 100 usos.			
	Materiales		0,43	
	Resto de Obra		0,01	
	3 % Costes Indirectos		0,01	
				0,45
52	m3 de Demolición pavimento asfalto de < 10cm de espesor realizada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluidas la retirada de escombros y la carga, sin incluir el transporte a vertedero.			
	Mano de obra		0,09	
	Maquinaria		4,13	
	3 % Costes Indirectos		0,13	
				4,35
53	m3 de Demolición pavimento embaldosado y solera de 10-20cm de espesor realizada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluidas la retirada de escombros y la carga, sin incluir el transporte a vertedero.			



	Mano de obra	0,09	
	Maquinaria	4,71	
	3 % Costes Indirectos	0,14	
			4,94
54	m de Demolición de bordillo realizada con martillo neumático, incluida la retirada de escombros, sin incluir la carga y transporte a vertedero.		
	Mano de obra	2,10	
	Maquinaria	0,59	
	3 % Costes Indirectos	0,08	
			2,77
55	u de Arqueta para acometida de 40x40x60cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición.		
	Mano de obra	48,27	
	Materiales	64,64	
	Resto de Obra	2,26	
	3 % Costes Indirectos	3,46	
			118,63
56	m de Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 63mm, 16 atmósferas de presión de trabajo, con un incremento del precio del tubo del 15% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE EN 1452, colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares, s/ NTE IFA-11, incluida la excavación y relleno posterior de la zanja.		
	Mano de obra	1,82	
	Maquinaria	2,00	
	Materiales	5,56	
	Resto de Obra	0,19	
	3 % Costes Indirectos	0,29	
			9,86
57	m de Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 75mm, 16 atmósferas de presión de trabajo. Con un incremento del precio del tubo del 15% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Incluida la excavación y relleno posterior de la zanja.		
	Mano de obra	1,82	
	Maquinaria	2,00	
	Materiales	6,75	
	Resto de Obra	0,21	
	3 % Costes Indirectos	0,32	
			11,10
58	u de Filtro de anillas de plástico reforzado con fibra de vidrio, un cuerpo de anillas filtrantes, diversos grados de filtrado según anillas de 40, 80, 120, 140, 200 y 350 mesh, equipados con dos tomas manométricas, gran resistencia mecánica y química, apto para trabajar hasta presiones de 10 atm y caudales de 30 m <sup>3</sup> /h, conexión rosca macho de 1½" de diámetro, con lavado manual, instalado y puesta a punto.		
	Mano de obra	9,22	
	Materiales	38,68	
	Resto de Obra	0,96	
	3 % Costes Indirectos	1,47	
			50,33
59	u de Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 100-150 cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	Mano de obra	138,02	



	Materiales	248,59	
	Resto de Obra	7,73	
	3 % Costes Indirectos	11,83	
			406,17
60	u de Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con poceta prefabricada de poliuretano de 455x200x400 mm con clapeta de aluminio, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, recrecido de las paredes con ladrillo macizo, enfoscado por el interior, hasta alcanzar superficie de apoyo de la rejilla, reja con marco abatible realizada en fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, dimensiones exteriores mediano (530x235x70) mm, formada por barrotes de moldura en diagonal (antibicicleta), revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.		
	Mano de obra	91,42	
	Maquinaria	0,03	
	Materiales	219,99	
	Resto de Obra	6,23	
	3 % Costes Indirectos	9,53	
	Por redondeo	-0,01	
			327,19
61	m de Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m <sup>2</sup> , con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.		
	Mano de obra	3,11	
	Materiales	19,06	
	Resto de Obra	0,44	
	3 % Costes Indirectos	0,68	
			23,29
62	m de Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m <sup>2</sup> , con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.		
	Mano de obra	3,11	
	Materiales	56,51	
	Resto de Obra	1,19	
	3 % Costes Indirectos	1,82	
			62,63
63	m de Conexión a red de saneamiento existente, incluso excavación, conexionado, tapado, apisonado, limpieza y retirada de sobrantes, medida la unidad ejecutada.		
	Mano de obra	26,27	
	Maquinaria	6,98	
	Resto de Obra	50,65	
	3 % Costes Indirectos	2,52	
			86,42
64	u de Suministro y colocación de arqueta para instalaciones y equipamiento de la fuente ornamental, de dimensiones interiores 100x100x95 cm, compuesta por modulo prefabricado de hormigón, sin fondo, y solera de hormigón HA-20/P/40/I de 10 cm de espesor, completamente colocada y nivelada, incluso parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones y arqueta de achique, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	Mano de obra	17,87	
	Materiales	538,09	
	Resto de Obra	11,12	
	3 % Costes Indirectos	17,01	
			584,09
65	u de Instalación de protección y mando, línea DN en centro de mando existente, compuesta por interruptor diferencial de intensidad nominal 25 A, bipolar, con intensidad nominal de defecto 300 mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias,		



	interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 10 A, bipolar, de hasta 400V, con curva de disparo tipo B y poder de corte de 6 kA, y contactor silencioso para carril DIN bipolar de 16 A, 230 V y 50 Hz, normalmente abierto, todo ello según REBT 2002.		
	Mano de obra	18,12	
	Materiales	169,52	
	Resto de Obra	3,75	
	3 % Costes Indirectos	5,74	
			197,13
66	u de Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, incluso previa ejecución de catas de forma manual para comprobación de la existencia de redes de servicios.		
	Mano de obra	18,25	
	Maquinaria	0,21	
	Materiales	59,73	
	Resto de Obra	1,56	
	3 % Costes Indirectos	2,39	
			82,14
67	u de Luminaria LED modelo Vmax de CARANDINI ó similar aceptado, totalmente instalada y en funcionamiento, incluso soportes.		
	Mano de obra	57,60	
	Maquinaria	70,77	
	Materiales	319,48	
	3 % Costes Indirectos	13,44	
			461,29
68	u de Toma de tierra constituida por piqueta de 2m de longitud, construida con barra cilíndrica de acero, recubierta por capa uniforme de cobre; con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35mm <sup>2</sup> , soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general, totalmente instalada, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	8,19	
	Materiales	17,89	
	Resto de Obra	0,52	
	3 % Costes Indirectos	0,80	
			27,40
69	u de Columna homologada totalmente cilíndrica de acero galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, de 9 m de altura, construida en tubo de acero de 152mm de diámetro y 4mm de espesor, con un acoplamiento corto para soporte de luminaria fabricado en tubo de acero de 76 mm de diámetro y colocado a 5,7m de altura, con capa de imprimación de 10micras con pintura sintética anticorrosiva cinc óxido de cinc y una capa de pintura tipo poliéster de acabado mínimo 50 micras en RAL 9006, incluso puerta de registro enrasada, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación 2x2.5mm <sup>2</sup> RV, para control del reductor de flujo 2x2.5mm <sup>2</sup> RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm <sup>2</sup> , totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	57,80	
	Maquinaria	70,77	
	Materiales	253,60	
	Resto de Obra	7,64	
	3 % Costes Indirectos	11,69	
			401,50
70	m de Canalización subterránea para línea de alumbrado en acera, compuesta por dos tubo/s de PVC corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110 mm de diámetro nominal, incluso rotura y reposición de pavimentos, cinta señalizadora excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	6,68	
	Maquinaria	6,17	
	Materiales	15,21	
	Resto de Obra	0,56	



	3 % Costes Indirectos	0,86	
	Por redondeo	0,02	
			29,50
71	m de Canalización subterránea para línea de alumbrado en acera, compuesta por 3 tubo/s de PVC corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110 mm de diámetro nominal, incluso rotura y reposición de pavimentos, cinta señalizadora excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	11,06	
	Maquinaria	12,93	
	Materiales	32,16	
	Resto de Obra	0,64	
	3 % Costes Indirectos	1,70	
			58,49
72	u de Desmontaje y retirada de material existente para alumbrado (lámparas, luminarias, apoyos, brazos murales, anclajes, columna ) con programación de corte de servicio y avisos de corte, comprendiendo la retirada de materiales, de cables enterrados o acometida aérea, acopio, demolición de la cimentación, reparación de mermas en pavimento y en fachadas, carga sobre camión y transporte a almacén municipal de las piezas.		
	Mano de obra	195,25	
	Maquinaria	235,90	
	Resto de Obra	8,62	
	3 % Costes Indirectos	13,19	
			452,96
73	u de Suministro y montaje de electroválvula, diámetro 1", presión máxima 10 Kg/cm2, con regulador, instalada y comprobada.		
	Mano de obra	3,11	
	Materiales	18,20	
	Resto de Obra	0,43	
	3 % Costes Indirectos	0,65	
			22,39
74	m de Canalización de transporte de agua para riego, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 32 mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, colocado sobre el terreno, incluso pequeña excavación manual y relleno posterior con materiales procedentes de la excavación.		
	Mano de obra	1,13	
	Maquinaria	0,05	
	Materiales	1,25	
	Resto de Obra	0,05	
	3 % Costes Indirectos	0,07	
	Por redondeo	-0,01	
			2,54
75	m de Canalización de transporte de agua para riego, en acera, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 32 mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, incluso pasatubos de PVC corrugado de doble pared con rigidez nominal superior a 6 kN/m <sup>2</sup> , de diámetro nominal 100 mm colocado sobre el terreno, pequeña excavación manual, relleno posterior con materiales procedentes de la excavación, y paso de conducción por el pasatubos.		
	Mano de obra	1,13	
	Maquinaria	0,05	
	Materiales	4,06	
	Resto de Obra	0,10	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
	Por redondeo	-0,01	
			5,49
76	m de Canalización de transporte de agua para riego, en calzada, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 32mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, incluso pasatubos de PVC corrugado de doble pared con rigidez nominal superior a 6 kN/m <sup>2</sup> , de		



	diámetro nominal 100 mm colocado sobre el terreno, excavación de zanja de 0.20x0.45 m, en terrenos medios, con medios mecánicos y ayuda manual, vertido de capa de HM-15 de protección de 20 cm de espesor, paso de conducción por el pasatubos, y transporte del material sobrante a vertedero autorizado.		
	Mano de obra	3,73	
	Maquinaria	0,28	
	Materiales	6,95	
	Resto de Obra	0,21	
	3 % Costes Indirectos	0,34	
			11,51
77	u de Acometida a la red de agua potable, incluyendo contador de agua de 50 mm, válvulas de esfera y de retención 1 1/2", pieza T, rácores y pequeño material y arqueta de registro de paredes y base de hormigón HM15 de 12 cm y 10 cm de espesor respectivamente, incluso marco y tapa de fundición dúctil, cumple la norma EN124, clase C-250, utilizable por ambos lados, revestida con pintura asfáltica o alquitrán, con dispositivo antirrobo de acero inoxidable, tornillo pentagonal, llave de maniobra. Se incluye ejecución de catas para localización de tuberías, pequeña excavación, suministro y montaje de contador y válvulas, incluyendo un incremento sobre el precio del 30% en concepto de uniones y accesorios y parte proporcional de derechos de enganche y prueba de estanqueidad. Totalmente instalada y en funcionamiento.		
	Mano de obra	55,93	
	Materiales	334,15	
	Resto de Obra	11,46	
	3 % Costes Indirectos	12,05	
			413,59
78	m de Canalización de transporte de agua para riego, en acera, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 63 mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, incluso pasatubos de PVC corrugado de doble pared con rigidez nominal superior a 6 kN/m <sup>2</sup> , de diámetro nominal 100 mm colocado sobre el terreno, pequeña excavación manual, relleno posterior con materiales procedentes de la excavación, y paso de conducción por el pasatubos.		
	Mano de obra	1,13	
	Maquinaria	0,05	
	Materiales	7,54	
	Resto de Obra	0,17	
	3 % Costes Indirectos	0,27	
	Por redondeo	-0,01	
			9,15
79	m de Canalización de transporte de agua para riego, en cruces, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 50 mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, incluso pasatubos de PVC corrugado de doble pared con rigidez nominal superior a 6 kN/m <sup>2</sup> , de diámetro nominal 100 mm colocado sobre el terreno, excavación de zanja de 0.20x0.45 m, en terrenos medios, con medios mecánicos y ayuda manual, vertido de capa de HM-15 de protección de 20 cm de espesor, paso de conducción por el pasatubos, y transporte del material sobrante a vertedero autorizado.		
	Mano de obra	2,32	
	Maquinaria	0,28	
	Materiales	10,43	
	Resto de Obra	0,25	
	3 % Costes Indirectos	0,40	
			13,68
80	u de Riego de árbol formado por anillo de tubo de 17 mm de diámetro con goteo integrado autocompensante 2.3 l/h cada 30 cm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, colocado sobre el terreno, totalmente instalada, incluso pequeña excavación manual y relleno posterior con materiales procedentes de la excavación.		
	Mano de obra	5,75	
	Materiales	1,60	
	Resto de Obra	0,15	
	3 % Costes Indirectos	0,23	



	Por redondeo	0,01	7,74
81	u de Proyector LED modelo Tmax de CARANDINI ó similar aceptado, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso soportes.		
	Mano de obra	57,60	
	Maquinaria	70,77	
	Materiales	366,66	
	3 % Costes Indirectos	14,85	
			509,88
82	m de Tendido y montaje de conductores de cubierta de PVC, en conducción subterránea, (Tubo de fibrocemento o PVC) incluido transporte, sin suministro de conductor.		
	Mano de obra	2,16	
	Resto de Obra	0,04	
	3 % Costes Indirectos	0,07	
			2,27
83	u de Columna homologada, modelo RÓDANO ó similar aceptado, de chapa de acero galvanizado, de 10 m de altura, 60 mm de diámetro en punta, 4 mm de espesor incluso puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pernos de anclaje y placa de asiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	57,80	
	Maquinaria	24,75	
	Materiales	514,07	
	3 % Costes Indirectos	17,90	
			614,52
84	m de Conductor de cobre unipolar con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, apto para tensión de servicio de 1000V y tensión de prueba de 4000V de 1x6mm <sup>2</sup> , incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm <sup>2</sup> de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, incluso transporte, instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	0,50	
	Materiales	0,30	
	3 % Costes Indirectos	0,02	
			0,82
85	u de Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, incluso excavación de tierras.		
	Mano de obra	31,32	
	Maquinaria	6,42	
	Materiales	23,04	
	3 % Costes Indirectos	1,82	
	Por redondeo	-0,01	
			62,59
86	m de Tubería goteo integrado goteo autocompensante, con los goteos a una distancia de 0,33 m y un caudal de 2,2 l/h., colocado sobre el terreno, totalmente instalada, incluso pequeña excavación manual y relleno posterior con materiales procedentes de la excavación.		
	Mano de obra	0,39	
	Materiales	0,37	
	Resto de Obra	0,02	
	3 % Costes Indirectos	0,02	
			0,80
87	u de Programador profesional híbrido, de 2 programas y 12 estaciones, incluso conexionado y programado.		
	Mano de obra	3,33	
	Materiales	212,33	
	Resto de Obra	4,31	
	3 % Costes Indirectos	6,60	



			226,57
88	u de Difusor con tobera regulable, vástago emergente con filtro, muelle de acero inoxidable y rango de trabajo de 1,4 a 4,8 Bar., incluidos la válvula anti-drenaje y todos los accesorios de unión, regulado y listo para el uso.		
	Mano de obra	11,77	
	Materiales	2,95	
	Resto de Obra	0,29	
	3 % Costes Indirectos	0,45	
			15,46
89	m2 de Formación de césped fino de gramíneas, para uso intenso extra deportivo, mediante siembra de una mezcla formada por 80% "Lolium perenne Jet", 10% "Poa pratense Award", 10% "Pennisetum clandestinum" y 10% "Poa pratense Liberator", en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.		
	Mano de obra	2,07	
	Maquinaria	0,17	
	Materiales	0,72	
	Resto de Obra	0,06	
	3 % Costes Indirectos	0,09	
			3,11
90	u de Suministro y plantación de "Liquidambar styraciflua" de entre 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 250 y 300 cm de altura en contenedor, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.		
	Mano de obra	14,06	
	Materiales	127,99	
	3 % Costes Indirectos	4,26	
			146,31
91	u de Suministro y plantación de "Pinus pinea" en contenedor de 50x45x35cm de entre 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, y entre 250 y 300cm de altura, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.		
	Mano de obra	1,46	
	Maquinaria	11,80	
	Materiales	147,84	
	Resto de Obra	0,47	
	3 % Costes Indirectos	4,85	
			166,42
92	u de Suministro y plantación de "Tipuana tipu" de entre 20/25 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y una altura de entre 250 y 300cm en contenedor de 0.08m3, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.		
	Mano de obra	1,46	
	Maquinaria	11,80	
	Materiales	108,52	
	Resto de Obra	0,47	
	3 % Costes Indirectos	3,67	
			125,92
93	u de Suministro y plantación de "Celtis australis" de entre 18 a 20cm perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.		
	Mano de obra	14,06	
	Materiales	95,55	
	3 % Costes Indirectos	3,29	
			112,90
94	u de Suministro y plantación de "Morus alba fruitless" extra de entre 18 a 20 cm de perímetro		



	de tronco a 1 m del suelo y entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.12m <sup>3</sup> , incluso excavación de hoyo de 1 m <sup>3</sup> , aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.		
	Mano de obra	14,06	
	Materiales	52,29	
	3 % Costes Indirectos	1,99	
			68,34
95	u de Suministro y plantación de "Quercus ilex" de entre 14 a 16cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m <sup>3</sup> , incluso excavación de hoyo de 1 m <sup>3</sup> , aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.		
	Mano de obra	1,46	
	Maquinaria	11,80	
	Materiales	167,50	
	Resto de Obra	0,47	
	3 % Costes Indirectos	5,44	
			186,67
96	u de Suministro de Tila platyphyllos de entre 18 a 20cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo en contenedor de 0.08m <sup>3</sup> , transporte incluido.		
	Mano de obra	14,06	
	Materiales	113,24	
	3 % Costes Indirectos	3,82	
			131,12
97	m <sup>2</sup> de Suministro y plantación de "Lantana montevidensis", en contenedor, 9 unidades por m <sup>2</sup> .		
	Mano de obra	1,03	
	Materiales	13,10	
	Resto de Obra	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,42	
			14,58
98	m <sup>2</sup> de Suministro y plantación de "Hedera helix" en contenedor, 20 unidades por m <sup>2</sup> , transporte incluido.		
	Mano de obra	1,03	
	Materiales	5,09	
	Resto de Obra	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,18	
			6,33
99	m <sup>2</sup> de Suministro y plantación de "rosal sevillano", de entre 30 y 40 cm de altura, en contenedor de 17cm de diámetro, 6 unidades por m <sup>2</sup> .		
	Mano de obra	1,03	
	Materiales	20,12	
	Resto de Obra	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,64	
			21,82
100	m <sup>2</sup> de Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con adoquines de hormigón de dimensiones 20x10x6 cm, con acabado liso, colocados previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo, incluso relleno de juntas con arena y compactado con bandeja vibratoria, según NTE/RSR-17.		
	Mano de obra	6,54	
	Maquinaria	0,84	
	Materiales	9,87	
	Resto de Obra	0,17	
	3 % Costes Indirectos	0,52	
			17,94
101	m <sup>2</sup> de Pavimento tipo pavi-césped realizado con adoquines de hormigón modelo LLOSA TRAMA de BREINCO ó similar, de 40x40x12 cm, para formar islas con plantación de césped de 8x8 cm., colocados sobre base de arena de 3-4 cm de granulometría 0-3 mm, y subbase de de 15-25 cm de grava y gravilla 2/22 o 2/32 sin finos sobre relleno de suelo seleccionado		



	existente, incluso manta geotextil 100% poliéster, estructura tejido-no tejido, 200 gr/m2, resistente a medio ácido, aguas saladas y sucias, con el aparejo proyectado relleno de juntas con arena y compactado con bandeja vibratoria, incluso recebado de las juntas que no estén llenas y riego de la superficie.		
	Mano de obra	6,54	
	Maquinaria	0,84	
	Materiales	21,07	
	Resto de Obra	0,28	
	3 % Costes Indirectos	0,86	
			29,59
102	m de Borde de jardín de PVC flexible para separación entre plantaciones vegetales, de material reciclado y reciclable al 100%, suministrado en piezas de 13 cm de altura y 600 cm de longitud, acabado superior en forma de tubo, modelo "Securedge" de GREENLEAF ó similar aceptado por la D.F., colocado según instrucciones del fabricante.		
	Mano de obra	1,52	
	Materiales	7,86	
	Resto de Obra	0,19	
	3 % Costes Indirectos	0,29	
			9,86
103	m de Bordillo recto, bicapa, DC C9 13x25 R5, sobre lecho de hormigón de resistencia característica 20 N/mm2, rejuntado con mortero de cemento M-5.		
	Mano de obra	7,39	
	Maquinaria	1,11	
	Materiales	6,01	
	Resto de Obra	0,29	
	3 % Costes Indirectos	0,44	
	Por redondeo	0,01	
			15,25
104	m de Rigola DC A2 20x10 R5, bicapa, sobre lecho de hormigón de resistencia característica 20 N/mm2, rejuntada con mortero de cemento M-5.		
	Mano de obra	4,49	
	Maquinaria	1,11	
	Materiales	4,47	
	Resto de Obra	0,20	
	3 % Costes Indirectos	0,31	
	Por redondeo	0,01	
			10,59
105	m2 de Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizada con baldosas de terrazo para uso exterior, tipos "panot" de 4/16 pastillas y/o "punta de diamante", de 40x40cm, capacidad portante 0'70 kN/m2, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6.		
	Mano de obra	6,48	
	Materiales	8,80	
	Resto de Obra	0,31	
	3 % Costes Indirectos	0,47	
	Por redondeo	-0,01	
			16,05
106	m2 de Pavimento táctil indicador de advertencia, clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas de 20x20 cm con acabado superficial con botones de forma troncocónica o pastillas, color a elegir, capacidad portante 0'70 kN/m2, colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.		
	Mano de obra	6,48	
	Materiales	10,26	
	Resto de Obra	0,33	
	3 % Costes Indirectos	0,51	
			17,58



107	m3 de Relleno compactado de zahorra artificial realizado con equipo compuesto por una motoniveladora de 220 CV y un rodillo compactador autopropulsado de 17 T, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.		
	Mano de obra	0,05	
	Maquinaria	1,34	
	Materiales	10,80	
	Resto de Obra	0,24	
	3 % Costes Indirectos	0,37	
			12,80
108	m2 de Solera de hormigón de 10 cm de espesor, HM 15, tamaño máximo del árido 40 mm., consistencia blanda, armado con mallazo electrosoldado ME 12x12cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 SD, incluso parte proporcional de parapastas de contención de hormigón en encofrado de alcorques, arquetas, etc., formación de juntas de dilatación en todo su espesor, mediante hormigonado de paños alternos perpendiculares a la fachada cada 10-20 metros lineales a fin de liberar las posibles tensiones que genere el sistema o el entorno, replanteo previo según planos de proyecto, colocado sobre terreno limpio y previamente compactado, extendido mediante reglado, vibrado con regla, curado mediante riego y acabado con la superficie que permita la adherencia del mortero, eliminación de restos y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada, descontando todos los huecos de más de 1 m2 de superficie.		
	Mano de obra	4,58	
	Maquinaria	0,56	
	Materiales	7,95	
	Resto de Obra	0,26	
	3 % Costes Indirectos	0,40	
	Por redondeo	-0,01	
			13,74
109	m2 de Suministro y extendido de pavimento de hormigón impreso y coloreado de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila, armado con mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 SD, incluso desmoldeante, aplicación del color, texturizado con resina de acabado y corte de las juntas de dilatación y retracción.		
	Mano de obra	4,49	
	Maquinaria	0,61	
	Materiales	16,94	
	Resto de Obra	0,44	
	3 % Costes Indirectos	0,67	
			23,15
110	m2 de Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila con árido visto rodado, armado con mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 SD, incluido extendido del hormigón, alisado, curado, aplicación del desactivante, lavado mediante máquina de agua a presión, y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.		
	Mano de obra	5,45	
	Maquinaria	0,66	
	Materiales	19,18	
	Resto de Obra	0,51	
	3 % Costes Indirectos	0,77	
			26,57
111	m2 de Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base B35/50 G con árido calizo, para capas de base de 5 cm de espesor final mínimo.		
	Mano de obra	0,45	
	Maquinaria	0,60	
	Resto de Obra	4,06	
	3 % Costes Indirectos	0,15	
			5,26
112	m2 de Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 rodadura SURF 35/50 CA A con árido calizo, para capas de rodadura de 5 cm de espesor final mínimo.		
	Mano de obra	0,45	
	Maquinaria	0,60	



	Resto de Obra	4,52	
	3 % Costes Indirectos	0,17	
			5,74
113	m2 de Riego de adherencia con emulsión catiónica C60BP3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún modificado y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante.		
	Mano de obra	0,05	
	Maquinaria	0,15	
	Materiales	0,18	
	Resto de Obra	0,01	
	3 % Costes Indirectos	0,01	
			0,40
114	m2 de Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C50BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 50% de betún y un contenido menor o igual de 5-15% de fluidificante, sin incluir transporte de material.		
	Mano de obra	0,11	
	Maquinaria	0,15	
	Materiales	0,47	
	Resto de Obra	0,01	
	3 % Costes Indirectos	0,02	
			0,76
115	m de Borde metálico de 15 cm de altura y 1,5 mm de espesor, formado por chapa de acero corten, con solape entre placas de aproximadamente 4 cm, unidas entre sí mediante tornillos pasantes o autorroscantes, i/excavación y limpieza, medida la longitud ejecutada en obra.		
	Mano de obra	5,45	
	Materiales	10,68	
	Resto de Obra	0,32	
	3 % Costes Indirectos	0,49	
			16,94
116	u de Suministro e instalación de juego de muelle para niños entre 2 y 6 años, 1 (gran.)plaza/s, calidad alta, con altura libre de caída es 47 cms, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176 y americana ASTM F1487, fabricado con placas de polietileno de alta densidad,agarraderas de poliamida,asiento y reposapiés de laminado de alta presión HPL, respaldo de poliuretano negro, muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.		
	Mano de obra	22,21	
	Materiales	274,73	
	Resto de Obra	5,94	
	3 % Costes Indirectos	9,09	
			311,97
117	u de Suministro e instalación de juego de muelle para niños entre 2 y 6 años, 2 plaza/s, calidad alta, con altura libre de caída es 47 cms, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176 y americana ASTM F1487, fabricado con placas de polietileno de alta densidad,agarraderas de poliamida,asiento y reposapiés de laminado de alta presión HPL, respaldo de poliuretano negro, muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.		
	Mano de obra	27,77	
	Materiales	373,73	
	Resto de Obra	8,03	
	3 % Costes Indirectos	12,29	
			421,82
118	u de Suministro y colocación de banco FLOR PEQUEÑA de ESCOFET S.A., o equivalente, de hormigón, acabado decapado e hidrofugado, sin respaldo y forma de flor de cinco puntas, de dimensiones 189x170x42 cm y 1014 kg de peso, simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.		
	Mano de obra	10,89	
	Maquinaria	11,80	



	Materiales	960,00	
	Resto de Obra	19,65	
	3 % Costes Indirectos	30,07	
			1.032,41
119	u de Instalación hidráulica y eléctrica completa de fuente ornamental formada por dos vasos de dimensiones interiores libres 1,60x1,60x0,70 m, dos vasos de 1,40x1,40x0,70 m, y un vaso de 1,20x1,20x0,70 m, con un chorro central en cada uno de los vasos que lanzará el agua en vertical hasta una altura máxima aproximada de 1'50 m; incluyendo la instalación hidráulica (formada por: un depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable para soterrar, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 100x100x100cm, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento; un filtro de arena monoblock D430 o similar, incluida la arena silicea; una bomba de filtrado de 0,33 CV; un equipo de dosificación de cloro por pastillas; una bomba centrífuga de alimentación de los chorros, de 70 m <sup>3</sup> /h 5,5 CV y 1450 rpm; sondas de nivel; una bomba de achique de la arqueta de instalaciones de 0,8 CV; y cinco toberas de latón para chorro de agua en el centro del vaso para que se consiga un chorro vertical de 1,5 m. de altura aproximada), cuadro eléctrico de mando y protección e instalación eléctrica desde la acometida hasta las bombas y equipos, tuberías interiores de conexiones y parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, codos, válvulas, llaves, etc., y pruebas finales para conseguir el perfecto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	223,48	
	Materiales	6.164,00	
	Resto de Obra	127,75	
	3 % Costes Indirectos	195,46	
			6.710,69
120	u de Suministro y colocación de banco MODULAR DE ESCOFET S.A. o equivalente, de hormigón prefabricado, acabado decapado e hidrofugado, modular, con respaldo, de forma recto 2,60 m, permite combinarse para formar jardineras, incluido colocación simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.		
	Mano de obra	10,89	
	Maquinaria	11,80	
	Materiales	900,00	
	Resto de Obra	18,45	
	3 % Costes Indirectos	28,23	
			969,37
121	u de Papelera de carga superior con cuerpo cilíndrico, modelo "Belluga" (PA697) de Fundiciones Benito o similar aceptado por la Dirección Facultativa, en aluminio moldeado y nervaduras paralelas de perfecta ejecución, aro superior plateado y abisagrado con un sistema de cerradura inoxidable de llave triangular antivandálica, cuerpo de aluminio y base de fundición dúctil reciclable e integrable en el entorno, acabados base irrompible especial de fundición dúctil pintada, a tono con el cuerpo, en oxirón negro forja, cubeta de 50 lts de acero galvanizado anclada al pavimento mediante cuatro pernos de expansión M8, limpieza y eliminación de restos. Suministrada, transportada y totalmente colocada.		
	Mano de obra	3,63	
	Materiales	440,00	
	Resto de Obra	8,87	
	3 % Costes Indirectos	13,58	
			466,08
122	m de Marca vial longitudinal permanente, tipo P-R, de 15 cm de ancho, retrorreflectante en seco, no estructurada, ejecutada con pintura blanca termoplástica de aplicación en caliente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	Mano de obra	0,19	
	Maquinaria	0,12	
	Materiales	0,82	
	Resto de Obra	0,02	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			1,18
123	m2 de Marca vial superficial permanente, tipo P-R, retrorreflectante en seco, no estructurada, ejecutada con pintura blanca termoplástica de aplicación en caliente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el		



	proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	Mano de obra	1,02	
	Maquinaria	0,12	
	Materiales	5,45	
	Resto de Obra	0,13	
	3 % Costes Indirectos	0,20	
			6,92
124	m2 de Suministro y colocación de revestimiento antideslizante sobre pavimento asfáltico, compuesto por capa de COMPOTRAFIC (mortero de resinas de poliuretano modificadas), de la casa COMPOSAN o similar, con dotación de 2 a 2'5 kg/m2 y capa de sellado con COMPOSOL PU (resina de poliuretano para exterior) con una dotación de 0'15 kg/m2.		
	Mano de obra	7,15	
	Maquinaria	0,09	
	Materiales	3,54	
	Resto de Obra	0,22	
	3 % Costes Indirectos	0,33	
			11,33
125	u de Marca vial de tráfico, signos, flechas o letras, tipo urbano, con pintura blanca reflexiva, doble componente, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.		
	Mano de obra	3,70	
	Maquinaria	1,75	
	Materiales	12,56	
	Resto de Obra	0,36	
	3 % Costes Indirectos	0,55	
			18,92
126	m de Marca vial longitudinal de rebordeo, de 20 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	Mano de obra	0,13	
	Maquinaria	0,06	
	Materiales	0,42	
	Resto de Obra	0,01	
	3 % Costes Indirectos	0,02	
			0,64
127	u de Señal circular de 600 mm de diámetro, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, colocado hincado, de 3.00 a 3.50 m de altura, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
	Mano de obra	9,08	
	Maquinaria	3,85	
	Materiales	260,33	
	Resto de Obra	5,47	
	3 % Costes Indirectos	8,36	
			287,09
128	u de Señal triangular de 900 mm de lado, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, colocado hincado, de 3.00 a 3.50 m de altura, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
	Mano de obra	9,08	
	Maquinaria	4,06	
	Materiales	266,78	
	Resto de Obra	5,60	
	3 % Costes Indirectos	8,57	
			294,09
129	u de Señal informativa servicios complementarios, rectangular 60x40 cm., en señalización aparcamientos minusválidos, pasos de peatones, aparcamiento motos, etc, normas MOPT, no reflectante, sobre poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, de 3.00 a 3.50 m de altura, incluso cimentación, abrazaderas de sujeción, anclajes y tornillería.		



	Mano de obra	9,08	
	Maquinaria	4,28	
	Materiales	123,25	
	Resto de Obra	2,73	
	3 % Costes Indirectos	4,18	
			143,52
130	u de Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, con un nivel de retroreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, de 3.00 a 3.50 m de altura, colocado hincado, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
	Mano de obra	9,08	
	Maquinaria	3,85	
	Materiales	257,83	
	Resto de Obra	5,42	
	3 % Costes Indirectos	8,29	
			284,47
131	u de Suministro y plantación de "Lagunaria patersonii", de grueso de tronco 18-20 cm.y 300-350 cm de altura, en container, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.		
	Mano de obra	1,46	
	Maquinaria	11,80	
	Materiales	77,06	
	Resto de Obra	0,47	
	3 % Costes Indirectos	2,72	
			93,51
132	u de Boca de riego modelo oficial Ayuntamiento de Castellón, de 1 entrada y 1 salida de 45 mm., totalmente instalada, probada y en funcionamiento, incluyendo la parte proporcional de ramales de alimentación y de acometida.		
	Mano de obra	27,66	
	Materiales	124,94	
	Resto de Obra	3,05	
	3 % Costes Indirectos	4,67	
			160,32



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Descripción					Importe €
1	m3 de Excavación de pozo mediante retroexcavadora, en tierra y con parte proporcional de martillo rompedor en terrenos de tránsito-medio, incluidas la retirada de material y la previa ejecución de catas de forma manual para comprobación de la existencia de redes de servicios y excluidas la carga y transporte de escombros a vertedero.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	0,050	0,86
MMME.2fd	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	69,79	0,025	1,74
MMME.8a	h	Suplemento por martillo picador	18,57	0,025	0,46
				Importe:	3,06
2	m3 de Excavación para la formación de zanja, en terrenos blandos, con medios manuales para una profundidad menor o igual a 1.5 m., con extracción a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	1,635	27,97
%	%	Costes Directos Complementarios	27,97	3,000	0,84
				Importe:	28,81
3	m3 de Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	0,098	1,68
MMMA37a	h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	47,18	0,100	4,72
				Importe:	6,40
4	m3 de Excavación para formación de pozos, en terrenos deficientes, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	0,128	2,19
MMMA37a	h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	47,18	0,130	6,13
				Importe:	8,32
5	u de Válvula de retención de diámetro 1 1/2", con clapeta de goma, incluso elementos auxiliares, colocación y puesta en funcionamiento.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	19,98	0,187	3,74
MOOF11a	h	Especialista fontanería	19,25	0,187	3,60
PIFV.9f	u	Válvula retención latón ø1 1/2"	7,71	1,000	7,71
%	%	Costes Directos Complementarios	15,05	5,000	0,75
				Importe:	15,80
6	u de Válvula de esfera de PVC, paso total, de diámetro 1 1/2", incluso elementos auxiliares, colocación y puesta en funcionamiento.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	19,98	0,342	6,83
MOOF11a	h	Especialista fontanería	19,25	0,342	6,58
PIFV.2b	u	Valv esfera PVC ø3/4"	3,79	1,000	3,79
%	%	Costes Directos Complementarios	17,20	5,000	0,86
				Importe:	18,06
7	m3 de Lechada de cemento 1:2 confeccionada en obra con cemento portland con adición puzolánica (CEM II/A-P 32.5 R) envasado.				



Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	17,30	2,341	40,50
PBAC.2ab	t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	74,94	0,426	31,92
PBAA.1a	m3	Agua	0,97	0,852	0,83
				Importe:	73,25
<b>8</b>	<b>m3 de Lechada de cemento blanco confeccionada en obra con cemento blanco (BL 22.5 X, según UNE 80305).</b>				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	17,30	3,441	59,53
PBAC.2ib	t	BL 22.5 X envasado	155,04	0,500	77,52
PBAA.1a	m3	Agua	0,97	0,865	0,84
				Importe:	137,89
<b>9</b>	<b>m3 de Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.</b>				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
PBAA.1a	m3	Agua	0,97	0,900	0,87
PBA112a	kg	Mezcla colorante-cemento	0,11	500,000	55,00
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	17,30	2,238	38,72
				Importe:	94,59
<b>10</b>	<b>m3 de Mortero de albañilería M-15 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2.</b>				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	2,752	47,09
PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	85,14	0,440	37,46
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	6,54	1,564	10,23
PBAA.1a	m3	Agua	0,97	0,261	0,25
				Importe:	95,03
<b>11</b>	<b>m3 de Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.</b>				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	2,600	44,49
PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	85,14	0,247	21,03
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	6,54	1,755	11,48
PBAA.1a	m3	Agua	0,97	0,256	0,25
				Importe:	77,25
<b>12</b>	<b>m3 de Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ con hormigonera, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.</b>				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	1,769	30,27
PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	85,14	0,247	21,03
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	6,54	1,755	11,48
PBAA.1a	m3	Agua	0,97	0,256	0,25
MMMH.3cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,54	0,625	1,59
				Importe:	64,62
<b>13</b>	<b>m3 de Hormigón de 250kg/cm2.</b>				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	1,152	19,71
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	55,53	0,241	13,38
PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	4,65	1,263	5,87
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	5,90	0,651	3,84



PBAA.1a	m3	Agua	0,97	0,225	0,22
MMMA21c	h	Hormigonera dsl y gasl	1,90	1,172	2,23
				Importe:	45,25
14	t de AC 16 surf B35/50 D, con árido calizo, sin incluir el transporte.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,21	0,015	0,29
PUVB.1b	t	Betún asfáltico B35/50	523,43	0,050	26,17
PBRG23a	t	Grava caliza	5,11	0,539	2,75
PBRA15a	t	Arena	7,43	0,441	3,28
PBRW.1c	t	Filler aportación, 20km	34,15	0,065	2,22
MMMR.1bb	h	Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	41,42	0,015	0,62
MMMW.7a	h	Planta asf móvil 60-80tm/h	398,58	0,015	5,98
%	%	Costes Directos Complementarios	41,31	2,000	0,83
				Importe:	42,14
15	m3 de Demolición pavimento asfalto de 10 - 20cm de espesor realizada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluida la retirada de escombros y sin incluir la carga y transporte a vertedero.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	0,005	0,09
MMME.2gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	55,05	0,060	3,30
MMME.8a	h	Suplemento por martillo picador	18,57	0,060	1,11
MMMR.1cd	h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	60,91	0,005	0,30
				Importe:	4,80
16	m3 de Demolición pavimento embaldosado y solera de 10 - 20cm de espesor realizada con martillo manual con compresor, incluida la retirada de escombros y sin incluir la carga y transporte a vertedero.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,21	0,100	1,92
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	0,200	3,42
MMMD.3ee	h	Compr gasoil caudal 10m3	10,32	0,120	1,24
MMMD.1aa	h	Martill picador 80mm	3,22	0,060	0,19
MMMR.1cd	h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	60,91	0,005	0,30
				Importe:	7,07
17	u de Arqueta de registro para jardineria de dimensiones interiores 50x21x60cm., paredes y base de hormigón HM 15/B/20/IIa de 12cm. y 10cm. de espesor respectivamente, incluso marco y tapa de fundición de 50x21 cm. y 51 mm. de altura. de fundición dúctil cumple la norma EN124. clase C-250. Utilizable por ambos lados. revestida con pintura asfáltica o alquitrán. con dispositivo antirrobo de acero inoxidable. tornillo pentagonal, llave de maniobra. en obra, incluyendo excavación.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,21	0,436	8,38
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	0,436	7,46
PBPC.1ebb	m3	H 15 blanda tamaño máximo 20 Ila	72,22	0,170	12,28
PISA.52hid	u	Marco-tapa fundición 50x21cm	27,99	1,000	27,99
%	%	Costes Directos Complementarios	56,11	2,000	1,12
				Importe:	57,23
18	u de Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de hasta 30 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 150x150x150cm realizado en terreno blando mediante medios manuales, relleno con tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOJ.8a	h	Oficial jardinero	15,22	0,010	0,15



MOOJ11a	h	Peón jardinero	13,09	0,100	1,31
PUJB.3a	m3	Tierra vegetal fertilizada	25,30	0,400	10,12
PBAA.1a	m3	Agua	0,97	0,100	0,10
MMMG13a	h	Cmn grúa 6T	47,18	0,250	11,80
%	%	Costes Directos Complementarios	23,48	2,000	0,47
				Importe:	23,95
19	u de Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de hasta 25 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en cualquier tipo de terreno mediante medios manuales, relleno con tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOJ.8a	h	Oficial jardinero	15,22	0,150	2,28
MOOJ11a	h	Peón jardinero	13,09	0,900	11,78
PUJB.3a	m3	Tierra vegetal fertilizada	25,30	0,200	5,06
PBAA.1a	m3	Agua	0,97	0,050	0,05
				Importe:	19,17
20	m2 de Replanteo, presentación y plantación de planta vivaz en hoyo de 30x30x30 cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro de la planta.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOJ.8a	h	Oficial jardinero	15,22	0,025	0,38
MOOJ11a	h	Peón jardinero	13,09	0,050	0,65
PUJB.3a	m3	Tierra vegetal fertilizada	25,30	0,025	0,63
PBAA.1a	m3	Agua	0,97	0,050	0,05
%	%	Costes Directos Complementarios	1,71	2,000	0,03
				Importe:	1,74
21	m3 de Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 15 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,21	0,186	3,57
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	0,278	4,76
PBAA.1a	m3	Agua	0,97	0,100	0,10
PBPC15bbb	m3	HNE-15 blanda TM 20	60,23	1,000	60,23
MMMC10a	h	Regla vibrante	2,32	0,088	0,20
%	%	Costes Directos Complementarios	68,86	2,000	1,38
				Importe:	70,24
22	t de Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B35/50 D con árido calizo, con un rendimiento de 0-150 t/día, sin incluir el transporte.				
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,21	0,631	12,12
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	17,11	0,421	7,20
PUVC.4aaabb	t	AC 16 surf B35/50 D cal	42,14	1,050	44,25
MMMW20a	h	Extendidora de aglomerado	83,57	0,107	8,94
MMMC.2a	h	Rodillo cpto autpro tandem	48,28	0,107	5,17
MMMC12a	h	Compctr neum 120CV 25T	47,46	0,107	5,08
%	%	Costes Directos Complementarios	82,76	2,000	1,66
				Importe:	84,42



## MEDICIONES

Nº	ud	Descripción					Cantidad	
5.1	U	Suministro y colocación de banco MODULAR DE ESCOFET S.A. o equivalente, de hormigón prefabricado, acabado decapado e hidrofugado, modular, con respaldo, de forma recto 2,60 m, permite combinarse para formar jardineras, incluido colocación simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,00	
							9,00	9,00
							<b>Total u .....</b>	<b>9,00</b>
5.2	U	Suministro y colocación de banco FLOR PEQUEÑA de ESCOFET S.A., o equivalente, de hormigón, acabado decapado e hidrofugado, sin respaldo y forma de flor de cinco puntas, de dimensiones 189x170x42 cm y 1014 kg de peso, simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total u .....</b>	<b>2,00</b>
5.3	U	Papelera de carga superior con cuerpo cilíndrico, modelo "Belluga" (PA697) de Fundiciones Benito o similar aceptado por la Dirección Facultativa, en aluminio moldeado y nervaduras paralelas de perfecta ejecución, aro superior plateado y abisagrado con un sistema de cerradura inoxidable de llave triangular antivandálica, cuerpo de aluminio y base de fundición dúctil reciclabe e integrable en el entorno, acabados base irrompible especial de fundición dúctil pintada, a tono con el cuerpo, en oxirón negro forja, cubeta de 50 lts de acero galvanizado anclada al pavimento mediante cuatro pernos de expansión M8, limpieza y eliminación de restos. Suministrada, transportada y totalmente colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,00	
							9,00	9,00
							<b>Total u .....</b>	<b>9,00</b>
5.4	U	Suministro e instalación de juego de muelle para niños entre 2 y 6 años, 1 (gran.)plaza/s, calidad alta, con altura libre de caída es 47 cms, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176 y americana ASTM F1487, fabricado con placas de polietileno de alta densidad,agarraderas de poliamida,asiento y reposapiés de laminado de alta presión HPL, respaldo de poliuretano negro, muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total u .....</b>	<b>2,00</b>
5.5	U	Suministro e instalación de juego de muelle para niños entre 2 y 6 años, 2 plaza/s, calidad alta, con altura libre de caída es 47 cms, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176 y americana ASTM F1487, fabricado con placas de polietileno de alta densidad,agarraderas de poliamida,asiento y reposapiés de laminado de alta presión HPL, respaldo de poliuretano negro, muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
6.1	U	Señal informativa servicios complementarios, rectangular 60x40 cm., en señalización aparcamientos minusválidos, pasos de peatones, aparcamiento motos, etc, normas MOPT, no reflectante, sobre poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, de 3.00 a 3.50 m de altura, incluso cimentación, abrazaderas de sujeción, anclajes y tornillería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Señalización paso peatones	6					6,00		
Señalización aparcamiento minusválido	4					4,00		
Señalización aparcamiento motos	1					1,00		
						11,00	11,00	
<b>Total u .....:</b>							<b>11,00</b>	
<b>6.2</b>	<b>U</b>	<b>Señal circular de 600 mm de diámetro, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, colocado hincado, de 3.00 a 3.50 m de altura, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Dirección obligatoria		2				2,00		
Carril bici		1				1,00		
						3,00	3,00	
<b>Total u .....:</b>							<b>3,00</b>	
<b>6.3</b>	<b>U</b>	<b>Señal triangular de 900 mm de lado, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, colocado hincado, de 3.00 a 3.50 m de altura, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Ceda el paso		3				3,00		
						3,00	3,00	
<b>Total u .....:</b>							<b>3,00</b>	
<b>6.4</b>	<b>U</b>	<b>Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, de 3.00 a 3.50 m de altura, colocado hincado, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Stop		1				1,00		
						1,00	1,00	
<b>Total u .....:</b>							<b>1,00</b>	
<b>6.5</b>	<b>M</b>	<b>Marca vial longitudinal permanente, tipo P-R, de 15 cm de ancho, retrorreflectante en seco, no estructurada, ejecutada con pintura blanca termoplástica de aplicación en caliente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Límites plazas aparcamiento		24	4,50			108,00		
		9	3,00			27,00		
Ejes viales		1	71,00			71,00		
		1	92,00			92,00		
		1	31,00			31,00		
Otras líneas		3	11,00			33,00		
						362,00	362,00	
<b>Total m .....:</b>							<b>362,00</b>	
<b>6.6</b>	<b>M2</b>	<b>Marca vial superficial permanente, tipo P-R, retrorreflectante en seco, no estructurada, ejecutada con pintura blanca termoplástica de aplicación en caliente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		3	5,50	2,40		39,60		
						39,60	39,60	
<b>Total m2 .....:</b>							<b>39,60</b>	
<b>6.7</b>	<b>M</b>	<b>Marca vial longitudinal de rebordeo, de 20 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.</b>						



		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	52,00			104,00	
						104,00	104,00
						<b>Total m .....</b>	<b>104,00</b>
6.8	U	<b>Marca vial de tráfico, signos, flechas o letras, tipo urbano, con pintura blanca reflexiva, doble componente, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		30				30,00	
						30,00	30,00
						<b>Total u .....</b>	<b>30,00</b>
7.1	T	<b>Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	51,98			51,98	
						51,98	51,98
						<b>Total t .....</b>	<b>51,98</b>
7.2	T	<b>Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	4.042,32			4.042,32	
						4.042,32	4.042,32
						<b>Total t .....</b>	<b>4.042,32</b>
7.3	T	<b>Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3,89				3,89	
						3,89	3,89
						<b>Total t .....</b>	<b>3,89</b>
7.4	T	<b>Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0,51				0,51	
						0,51	0,51
						<b>Total t .....</b>	<b>0,51</b>
7.5	T	<b>Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,69				1,69	
						1,69	1,69
						<b>Total t .....</b>	<b>1,69</b>
7.6	T	<b>Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



		0,81				0,81	
						0,81	0,81
						<b>Total t .....</b>	<b>0,81</b>
7.7	T	Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2,02				2,02	
						2,02	2,02
						<b>Total t .....</b>	<b>2,02</b>
7.8	Kg	Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		29,84				29,84	
						29,84	29,84
						<b>Total kg .....</b>	<b>29,84</b>
7.9	Kg	Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3,31				3,31	
						3,31	3,31
						<b>Total kg .....</b>	<b>3,31</b>
7.10	Kg	Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2,25				2,25	
						2,25	2,25
						<b>Total kg .....</b>	<b>2,25</b>
7.11	Kg	Precio para la eliminación del residuo de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2,5				2,50	
						2,50	2,50
						<b>Total kg .....</b>	<b>2,50</b>
7.12	Kg	Precio para la gestión del residuo de pintura con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		12,09				12,09	
						12,09	12,09
						<b>Total kg .....</b>	<b>12,09</b>
7.13	Kg	Precio para la gestión del residuo de residuo de aceites hidráulicos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8,99				8,99	
						8,99	8,99



							Total kg .....	8,99
7.14	D	Alquiler diario de contenedor (se cobra a partir de 7 días sin movimiento del contenedor) de 2.5 m3 de capacidad, para carga de residuos de construcción y demolición mezclados producidos en obras de construcción y/o demolición que serán separados en fracciones por un gestor de residuos autorizado antes de su vertido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			120				120,00	
							120,00	120,00
							Total d .....	120,00
<b>8.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>								
8.1.1	U	Casco de seguridad homologado, con arnés de adaptación, en material resistente al impacto, marcado CE, durante duración de la obra, amortizable en dos obras.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,00	
							10,00	10,00
							Total u .....	10,00
8.1.2	U	Casco protector antiruido homologado, en material resistente al impacto, marcado CE, durante duración de la obra, amortizable en diez usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total u .....	3,00
8.1.3	U	Gafas protectoras con cristales incoloros antipolvo y anti-impacto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
							Total u .....	5,00
8.1.4	U	Mascarilla antipolvo, doble filtro recambiable.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total u .....	3,00
8.1.5	U	Filtro para mascarilla antipolvo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	10,00			20,00	
							20,00	20,00
							Total u .....	20,00
8.1.6	U	Par de botas de seguridad con refuerzo metálico en la puntera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,00	
							15,00	15,00
							Total u .....	15,00
8.1.7	U	Juego de guantes de cuero, tamaño largo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,00	
							8,00	8,00
							Total u .....	8,00
8.1.8	U	Guantes aislantes de la electricidad, para baja tensión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total u .....	1,00
8.1.9	U	Chaleco reflectante	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,00	



							10,00	10,00
							<b>Total u .....</b>	<b>10,00</b>
<b>8.1.10</b>	<b>U</b>	<b>Cinturón portaherramientas, amortizable en 10 usos.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
							<b>Total u .....</b>	<b>4,00</b>
<b>8.1.11</b>	<b>U</b>	<b>Juego tapones antiruido</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
							<b>Total u .....</b>	<b>5,00</b>
<b>8.1.12</b>	<b>U</b>	<b>Impermeable</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,00	
							9,00	9,00
							<b>Total u .....</b>	<b>9,00</b>
<b>8.1.13</b>	<b>U</b>	<b>Par botas dieléctricas</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total u .....</b>	<b>3,00</b>
<b>8.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS</b>								
<b>8.2.1</b>	<b>Mes</b>	<b>Aquiler de cabina de baño químico de 1,30 m2 fabricado en polietileno, con sistema de evacuación de olores, dispensador de papel higiénico , urinario con sistema de recirculación, lavabo y espejo, depósito independiente de 40 l. Incluye transporte, instalación y retirada de obra y vaciado de depósito.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total mes .....</b>	<b>3,00</b>
<b>8.2.2</b>	<b>U</b>	<b>Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
<b>8.2.3</b>	<b>M</b>	<b>Cercado con Valla metálica articulada de altura mínima 2.50 m, para contención de peatones, incluso pié de hormigón y p.p. de puertas, incluso reposiciones, anclaje entre ellas y colocación de señales y pivotes luminosos, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización de cada valla, amortizable en cien usos.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cerramiento zona de obras	1	310,00			310,00	
							310,00	310,00
							<b>Total m .....</b>	<b>310,00</b>
<b>8.2.4</b>	<b>M</b>	<b>Malla de polietileno de alta densidad con adición de un agente anti-UV, de 1.26 m. de altura, color naranja, suministrada en rollos de 1.26x50 m., para señalización y protección en obra, incluso soportes verticales con protección en la punta, anclados a terreno, colocada y retirada una media de 10 veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización.amortizable en diez usos.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	190,00			190,00	
							190,00	190,00
							<b>Total m .....</b>	<b>190,00</b>
<b>8.2.5</b>	<b>M</b>	<b>Banda bicolor rojo-blanco para señalización incluso colocación y desmontado.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



			260,00			260,00		
						260,00	260,00	
						<b>Total m .....</b>	<b>260,00</b>	
<b>8.2.6</b>	<b>U</b>	<b>Baliza intermitente impulso, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en 10 usos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		N340	4				4,00	
		Avenida Benicasim	4				4,00	
							8,00	8,00
							<b>Total u .....</b>	<b>8,00</b>
<b>8.2.7</b>	<b>U</b>	<b>Panel direccional reflectante estrecho de 160x45 cm., colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		N340	2				2,00	
		Avenida Benicasim	2				2,00	
							4,00	4,00
							<b>Total u .....</b>	<b>4,00</b>
<b>8.2.8</b>	<b>U</b>	<b>Colocación y retirada de pasarela metalica de acceso a viviendas o bajos comerciales, formado por base de plataforma metalica antideslizante, con barandillas laterales para protección de caidas. Conjunto estable y trasladable. Amortizable en 50 usos. dimensiones totales de hasta 4.50x1,00 m.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		viviendas colindantes	3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total u .....</b>	<b>3,00</b>
<b>8.2.9</b>	<b>U</b>	<b>Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en diez usos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
							<b>Total u .....</b>	<b>6,00</b>
<b>8.2.10</b>	<b>U</b>	<b>Señal provisional, señalización de obra, de prohibición y obligación de disco diámetro 60 cm., normas MOPT reflectante, sobre poste de acero acero galvanizado de sección hueca 80x40 mm., autoportante y móvil. Amortizable en 100 usos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total u .....</b>	<b>3,00</b>
<b>8.2.11</b>	<b>U</b>	<b>Señal provisional, señalización de obra, de información de disco rectangular 60x40 cm., normas MOPT reflectante, sobre poste de acero acero galvanizado de sección hueca 80x40 mm., autoportante y móvil. Amortizable en 100 usos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total u .....</b>	<b>3,00</b>



## PRESUPUESTO GENERAL

Nº	Uds	Descripción	Precio €	Medición	Importe €
1.1	m2	Despeje y limpieza de terrenos incluyendo retirada de conjunto de señales de tráfico sobre todo tipo de sustentación y elementos de mobiliario urbano (bolardos, bancos, buzones, etc.), incluyendo el desmontaje de los distintos elementos y sus accesorios, acopio y carga y transporte a vertedero, almacén municipal o punto de reposición.	4.516,410	0,10	451,64
1.2	m3	Demolición pavimento asfalto de < 10cm de espesor realizada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluidas la retirada de escombros y la carga, sin incluir el transporte a vertedero.	21,570	4,35	93,83
1.3	m3	Demolición pavimento embaldosado y solera de 10-20cm de espesor realizada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluidas la retirada de escombros y la carga, sin incluir el transporte a vertedero.	12,260	4,94	60,56
1.4	m	Demolición de bordillo realizada con martillo neumático, incluida la retirada de escombros, sin incluir la carga y transporte a vertedero.	127,950	2,77	354,42
1.5	m3	Excavación a cielo abierto mediante pala cargadora, en cualquier tipo de terreno excepto roca, en una profundidad < 6 m, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	1.535,550	1,48	2.272,61
1.6	m3	Excavación de terrenos duros, conglomerados formados por cantos y gujarros de naturaleza carbonatada con presencia de matriz limoarcillosa, y restos de cimentación, a cielo abierto, mediante retroexcavadora con pala y martillo rompedor, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	562,500	5,45	3.065,63
1.7	m3	Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.	258,300	2,95	761,99
1.8	m3	Relleno compactado de zahorra artificial realizado con equipo compuesto por una motoniveladora de 220 CV y un rodillo compactador autopropulsado de 17 T, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.	1.701,090	12,80	21.773,95
1.9	m3	Carga y transporte de productos sobrantes de demolición y excavación a vertedero autorizado, con camión volquete de carga máxima 12 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 10 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala de neumáticos de potencia entre 71 y 102 CV, capacidad de la pala entre 1.4 y 1.7 m3.	2.248,290	3,35	7.531,77
<b>Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS:</b>					<b>36.366,40</b>
2.1	m	Bordillo recto, bicapa, DC C9 13x25 R5, sobre lecho de hormigón de resistencia característica 20 N/mm2, rejuntado con mortero de cemento M-5.	987,320	15,25	15.056,63
2.2	m	Rigola DC A2 20x10 R5, bicapa, sobre lecho de hormigón de resistencia característica 20 N/mm2, rejuntada con mortero de cemento M-5.	365,910	10,59	3.874,99
2.3	m2	Solera de hormigón de 10 cm de espesor, HM 15, tamaño máximo del árido 40 mm., consistencia blanda, armado con mallazo electrosoldado ME 12x12cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 SD, incluso parte proporcional de parapastas de contención de hormigón en encofrado de alcorques, arquetas, etc., formación de juntas de	637,970	13,74	8.765,71



		dilatación en todo su espesor, mediante hormigonado de paños alternos perpendiculares a la fachada cada 10-20 metros lineales a fin de liberar las posibles tensiones que genere el sistema o el entorno, replanteo previo según planos de proyecto, colocado sobre terreno limpio y previamente compactado, extendido mediante reglado, vibrado con regla, curado mediante riego y acabado con la superficie que permita la adherencia del mortero, eliminación de restos y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada, descontando todos los huecos de más de 1 m2 de superficie.			
2.4	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizada con baldosas de terrazo para uso exterior, tipos "panot" de 4/16 pastillas y/o "punta de diamante", de 40x40cm, capacidad portante 0'70 kN/m2, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6.	199,120	16,05	3.195,88
2.5	m2	Pavimento táctil indicador de advertencia, clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas de 20x20 cm con acabado superficial con botones de forma troncocónica o pastillas, color a elegir, capacidad portante 0'70 kN/m2, colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	174,520	17,58	3.068,06
2.6	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con adoquines de hormigón de dimensiones 20x10x6 cm, con acabado liso, colocados previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo, incluso relleno de juntas con arena y compactado con bandeja vibratoria, según NTE/RSR-17.	264,330	17,94	4.742,08
2.7	m2	Pavimento tipo pavi-césped realizado con adoquines de hormigón modelo LLOSA TRAMA de BREINCO ó similar, de 40x40x12 cm, para formar islas con plantación de césped de 8x8 cm., colocados sobre base de arena de 3-4 cm de granulometría 0-3 mm, y subbase de de 15-25 cm de grava y gravilla 2/22 o 2/32 sin finos sobre relleno de suelo seleccionado existente, incluso manta geotextil 100% poliéster, estructura tejido-no tejido, 200 gr/m2, resistente a medio ácido, aguas saladas y sucias, con el aparejo proyectado relleno de juntas con arena y compactado con bandeja vibratoria, incluso recebado de las juntas que no estén llenas y riego de la superficie.	868,690	29,59	25.704,54
2.8	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa con árido visto rodado, armado con mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 SD, incluido extendido del hormigón, alisado, curado, aplicación del desactivante, lavado mediante máquina de agua a presión, y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.	208,970	26,57	5.552,33
2.9	m2	Suministro y extendido de pavimento de hormigón impreso y coloreado de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa, armado con mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de	95,240	23,15	2.204,81



		diámetros 6-6mm y acero B 500 SD, incluso desmoldeante, aplicación del color, texturizado con resina de acabado y corte de las juntas de dilatación y retracción.			
2.10	m	Borde metálico de 15 cm de altura y 1,5 mm de espesor, formado por chapa de acero corten, con solape entre placas de aproximadamente 4 cm, unidas entre sí mediante tornillos pasantes o autorroscantes, i/excavación y limpieza, medida la longitud ejecutada en obra.	443,250	16,94	7.508,66
2.11	m2	Riego de adherencia con emulsión catiónica C60BP3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún modificado y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante.	1.893,980	0,40	757,59
2.12	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C50BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 50% de betún y un contenido menor o igual de 5-15% de fluidificante, sin incluir transporte de material.	1.893,980	0,76	1.439,42
2.13	m2	Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base B35/50 G con árido calizo, para capas de base de 5 cm de espesor final mínimo.	1.893,980	5,26	9.962,33
2.14	m2	Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 rodadura SURF 35/50 CA A con árido calizo, para capas de rodadura de 5 cm de espesor final mínimo.	1.893,980	5,74	10.871,45
2.15	m2	Suministro y colocación de revestimiento antideslizante sobre pavimento asfáltico, compuesto por capa de COMPOTRAFIC (mortero de resinas de poliuretano modificadas), de la casa COMPOSAN o similar, con dotación de 2 a 2'5 kg/m2 y capa de sellado con COMPOSOL PU (resina de poliuretano para exterior) con una dotación de 0'15 kg/m2.	306,370	11,33	3.471,17

**Total presupuesto parcial nº 2 ENCINTADOS Y PAVIMENTOS: 106.175,65**

### 3.1.- EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES

3.1.1	m3	Excavación de pozo mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	17,600	10,98	193,25
3.1.2	m3	Excavación de zanja mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 - 80 cm, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	50,500	16,63	839,82
3.1.3	m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 12 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga con retroexcavadora.	81,720	4,73	386,54
3.1.4	m3	Relleno de zanja con zahorra y compactada con bandeja vibrante.	59,650	21,34	1.272,93
3.1.5	u	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 100-150 cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno	4,000	406,17	1.624,68



3.1.6	u	perimetral posterior. Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con poceta prefabricada de poliuretano de 455x200x400 mm con clapeta de aluminio, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, recrecido de las paredes con ladrillo macizo, enfoscado por el interior, hasta alcanzar superficie de apoyo de la rejilla, reja con marco abatible realizada en fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, dimensiones exteriores mediano (530x235x70) mm, formada por barroses de moldura en diagonal (antibicicleta), revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.	8,000	327,19	2.617,52
3.1.7	m	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.	68,820	62,63	4.310,20
3.1.8	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.	58,500	23,29	1.362,47
3.1.9	m	Conexión a red de saneamiento existente, incluso excavación, conexionado, tapado, apisonado, limpieza y retirada de sobrantes, medida la unidad ejecutada.	2,000	86,42	172,84
Total 3.1.- URISC EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES:					12.780,25
<b>3.2.- ALUMBRADO PÚBLICO</b>					
3.2.1	u	Desmontaje y retirada de material existente para alumbrado (lámparas, luminarias, apoyos, brazos murales, anclajes, columna ) con programación de corte de servicio y avisos de corte, comprendiendo la retirada de materiales, de cables enterrados o acometida aérea, acopio, demolición de la cimentación, reparación de mermas en pavimento y en fachadas, carga sobre camión y transporte a almacén municipal de las piezas.	1,000	452,96	452,96
3.2.2	m	Canalización subterránea para línea de alumbrado en acera, compuesta por dos tubo/s de PVC corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110 mm de diámetro nominal, incluso rotura y reposición de pavimentos, cinta señalizadora excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	97,000	29,50	2.861,50
3.2.3	m	Canalización subterránea para línea de alumbrado en acera, compuesta por 3 tubo/s de PVC corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110 mm de diámetro nominal, incluso rotura y reposición de pavimentos, cinta señalizadora excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	75,000	58,49	4.386,75
3.2.4	u	Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de	10,000	82,14	821,40



		hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, incluso previa ejecución de catas de forma manual para comprobación de la existencia de redes de servicios.			
3.2.5	u	Toma de tierra constituida por piqueta de 2m de longitud, construida con barra cilíndrica de acero, recubierta por capa uniforme de cobre; con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35mm <sup>2</sup> , soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general, totalmente instalada, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,000	27,40	219,20
3.2.6	m	Conductor de cobre unipolar con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, apto para tensión de servicio de 1000V y tensión de prueba de 4000V de 1x6mm <sup>2</sup> , incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm <sup>2</sup> de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, incluso transporte, instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	1.128,000	0,82	924,96
3.2.7	m	Tendido y montaje de conductores de cubierta de PVC, en conducción subterránea, (Tubo de fibrocemento o PVC) incluido transporte, sin suministro de conductor.	192,000	2,27	435,84
3.2.8	u	Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/Ila, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, incluso excavación de tierras.	8,000	62,59	500,72
3.2.9	u	Columna homologada totalmente cilíndrica de acero galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, de 9 m de altura, construida en tubo de acero de 152mm de diámetro y 4mm de espesor, con un acoplamiento corto para soporte de luminaria fabricado en tubo de acero de 76 mm de diámetro y colocado a 5,7m de altura, con capa de imprimación de 10micras con pintura sintética anticorrosiva cinc óxido de cinc y una capa de pintura tipo poliéster de acabado mínimo 50 micras en RAL 9006, incluso puerta de registro enrasada, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación 2x2.5mm <sup>2</sup> RV, para control del reductor de flujo 2x2.5mm <sup>2</sup> RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm <sup>2</sup> , totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,000	401,50	1.606,00
3.2.10	u	Columna homologada, modelo RÓDANO ó similar aceptado, de chapa de acero galvanizado, de 10 m de altura, 60 mm de diámetro en punta, 4 mm de espesor incluso puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pernos de anclaje y placa de asiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,000	614,52	2.458,08
3.2.11	u	Proyector LED modelo Tmax de CARANDINI ó similar aceptado, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso soportes.	16,000	509,88	8.158,08
3.2.12	u	Luminaria LED modelo Vmax de CARANDINI ó similar aceptado, totalmente instalada y en	4,000	461,29	1.845,16



		funcionamiento, incluso soportes.			
3.2.13	u	Instalación de protección y mando, línea DN en centro de mando existente, compuesta por interruptor diferencial de intensidad nominal 25 A, bipolar, con intensidad nominal de defecto 300 mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 10 A, bipolar, de hasta 400V, con curva de disparo tipo B y poder de corte de 6 kA, y contactor silencioso para carril DIN bipolar de 16 A, 230 V y 50 Hz, normalmente abierto, todo ello según REBT 2002.	1,000	197,13	197,13
			Total 3.2.- URISE ALUMBRADO PÚBLICO: 24.867,78		
3.3.- RIEGO					
3.3.1	u	Acometida a la red de agua potable, incluyendo contador de agua de 50 mm, válvulas de esfera y de retención 1 1/2", pieza T, rácores y pequeño material y arqueta de registro de paredes y base de hormigón HM15 de 12 cm y 10 cm de espesor respectivamente, incluso marco y tapa de fundición dúctil, cumple la norma EN124, clase C-250, utilizable por ambos lados, revestida con pintura asfáltica o alquitrán, con dispositivo antirrobo de acero inoxidable, tornillo pentagonal, llave de maniobra. Se incluye ejecución de catas para localización de tuberías, pequeña excavación excavación, suministro y montaje de contador y válvulas, incluyendo un incremento sobre el precio del 30% en concepto de uniones y accesorios y parte proporcional de derechos de enganche y prueba de estanqueidad. Totalmente instalada y en funcionamiento.	1,000	413,59	413,59
3.3.2	m	Canalización de transporte de agua para riego, en cruces, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 50 mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, incluso pasatubos de PVC corrugado de doble pared con rigidez nominal superior a 6 kN/m <sup>2</sup> , de diámetro nominal 100 mm colocado sobre el terreno, excavación de zanja de 0.20x0.45 m, en terrenos medios, con medios mecánicos y ayuda manual, vertido de capa de HM-15 de protección de 20 cm de espesor, paso de conducción por el pasatubos, y transporte del material sobrante a vertedero autorizado.	36,000	13,68	492,48
3.3.3	m	Canalización de transporte de agua para riego, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 32 mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, colocado sobre el terreno, incluso pequeña excavación manual y relleno posterior con materiales procedentes de la excavación.	552,000	2,54	1.402,08
3.3.4	m	Canalización de transporte de agua para riego, en acera, formada por tubería de polietileno de baja densidad (PE40), uso agrícola, 63 mm de diámetro nominal y 6.9 mm de espesor, presión 10 atm, con marcado AENOR, según norma UNE 53.131, incluso pasatubos de PVC corrugado de doble pared con rigidez nominal superior a 6 kN/m <sup>2</sup> , de diámetro nominal 100 mm colocado sobre el terreno, pequeña excavación manual, relleno posterior con materiales procedentes de la excavación, y paso de conducción por el pasatubos.	212,000	9,15	1.939,80
3.3.5	m	Canalización de transporte de agua para riego, en acera, formada por tubería de polietileno de baja	427,000	5,49	2.344,23





		<p>12x12cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 SD, incluso parte proporcional de parapastas de contención de hormigón en encofrado de alcorques, arquetas, etc., formación de juntas de dilatación en todo su espesor, mediante hormigonado de paños alternos perpendiculares a la fachada cada 10-20 metros lineales a fin de liberar las posibles tensiones que genere el sistema o el entorno, replanteo previo según planos de proyecto, colocado sobre terreno limpio y previamente compactado, extendido mediante reglado, vibrado con regla, curado mediante riego y acabado con la superficie que permita la adherencia del mortero, eliminación de restos y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada, descontando todos los huecos de más de 1 m2 de superficie.</p>			
3.4.2	m3	Fábrica para revestir en muros de un pie de espesor, construida según SE-F del CTE y NTE-FFL, con ladrillos cerámicos perforados, de 24x11.5x9cm, sentados con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra y aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	4,190	117,88	493,92
3.4.3	m2	Enfoscado sin maestrear y revoco fratasado, realizado con mortero de cemento M-15, con impermeabilizante hidrófugo, incluso lechada de cemento, indicado para la para la impermeabilización de depósitos de agua, piscinas, canales, etc, en interior de sótanos y exterior de muros enterrados.	30,640	31,34	960,26
3.4.4	m2	Revestimiento cerámico realizado con mosaico de vidrio de 2.5x2.5cm, colocado en capa fina con adhesivo cementoso normal (C1) y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes, eliminación de papel y limpieza.	30,640	27,78	851,18
3.4.5	m2	Remate perimetral de borde superior de fuente ornamental, de mármol blanco macael, hasta 110 cm de longitud, 25 cm de ancho y 5 cm de espesor, superficie abujardada, recibido con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza, sellado entre piezas y uniones con los muros.	7,800	35,27	275,11
3.4.6	u	Arqueta para acometida de 40x40x60cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición.	4,000	118,63	474,52
3.4.7	u	Suministro y colocación de arqueta para instalaciones y equipamiento de la fuente ornamental, de dimensiones interiores 100x100x95 cm, compuesta por modulo prefabricado de hormigón, sin fondo, y solera de hormigón HA-20/P/40/I de 10 cm de espesor, completamente colocada y nivelada, incluso parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones y arqueta de achique, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	1,000	584,09	584,09
3.4.8	m	Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 63mm, 16 atmósferas de presión de trabajo, con un incremento del precio del tubo del 15% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE EN 1452, colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15cm de	110,000	9,86	1.084,60



		espesor y con medios auxiliares, s/ NTE IFA-11, incluida la excavación y relleno posterior de la zanja.			
3.4.9	m	Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 75mm, 16 atmósferas de presión de trabajo . Con un incremento del precio del tubo del 15% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Incluida la excavación y relleno posterior de la zanja.	110,000	11,10	1.221,00
3.4.10	u	Instalación hidráulica y eléctrica completa de fuente ornamental formada por dos vasos de dimensiones interiores libres 1,60x1,60x0,70 m, dos vasos de 1,40x1,40x0,70 m,y un vaso de 1,20x1,20x0,70 m, con un chorro central en cada unos de los vasos que lanzará el agua en vertical hasta una altura máxima aproximada de 1'50 m; incluyendo la instalación hidráulica (formada por: un depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable para soterrar, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 100x100x100cm, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento; un filtro de arena monoblock D430 o similar, incluida la arena silicea; una bomba de filtrado de 0,33 CV; un equipo de dosificación de cloro por pastillas; una bomba centrífuga de alimentación de los chorros, de 70 m3/h 5,5 CV y 1450 rpm; sondas de nivel; una bomba de achique de la arqueta de instalaciones de 0,8 CV; y cinco toberas de latón para chorro de agua en el centro del vaso para que se consiga un chorro vertical de 1,5 m. de altura aproximada), cuadro eléctrico de mando y protección e instalación eléctrica desde la acometida hasta las bombas y equipos, tuberías interiores de conexiones y parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, codos, válvulas, llaves, etc., y pruebas finales para conseguir el perfecto estado de funcionamiento.	1,000	6.710,69	6.710,69
			Total 3.4.- URISO FUENTE ORNAMENTAL:		13.010,69
<b>Total presupuesto parcial nº 3 REDES DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS:</b>					<b>62.340,79</b>
4.1	m2	Formación de césped fino de gramíneas, para uso intenso extra deportivo, mediante siembra de una mezcla formada por 80% "Lolium perenne Jet", 10% "Poa pratense Award", 10% "Pennisetum clandestinum" y 10% "Poa pratense Liberator", en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	1.048,910	3,11	3.262,11
4.2	m2	Suministro y plantación de "Hedera helix" en contenedor, 20 unidades por m2, transporte incluido.	155,000	6,33	981,15
4.3	m	Borde de jardín de PVC flexible para separación entre plantaciones vegetales, de material reciclado y reciclable al 100%, suministrado en	186,390	9,86	1.837,81



		piezas de 13 cm de altura y 600 cm de longitud, acabado superior en forma de tubo, modelo "Securedge" de GREENLEAF ó similar aceptado por la D.F., colocado según instrucciones del fabricante.			
4.4	m2	Suministro y plantación de "Lantana montevidensis", en contenedor, 9 unidades por m2.	126,000	14,58	1.837,08
4.5	m2	Suministro y plantación de "rosal sevillano", de entre 30 y 40 cm de altura, en contenedor de 17cm de diámetro, 6 unidades por m2.	32,000	21,82	698,24
4.6	u	Suministro y plantación de "Tipuana tipu" de entre 20/25 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y una altura de entre 250 y 300cm en contenedor de 0.08m3, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	3,000	125,92	377,76
4.7	u	Suministro y plantación de "Quercus ilex" de entre 14 a 16cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	5,000	186,67	933,35
4.8	u	Suministro y plantación de "Pinus pinea" en contenedor de 50x45x35cm de entre 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, y entre 250 y 300cm de altura, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	6,000	166,42	998,52
4.9	u	Suministro y plantación de "Liquidambar styraciflua" de entre 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 250 y 300 cm de altura en contenedor, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	6,000	146,31	877,86
4.10	u	Suministro de Tila platyphyllos de entre 18 a 20cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.	5,000	131,12	655,60
4.11	u	Suministro y plantación de "Morus alba fruitless" extra de entre 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.12m3, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	12,000	68,34	820,08
4.12	u	Suministro y plantación de "Celtis australis" de entre 18 a 20cm perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	10,000	112,90	1.129,00
4.13	u	Suministro y plantación de "Lagunaria patersonii", de grueso de tronco 18-20 cm.y 300-350 cm de altura, en container, incluso excavación de hoyo de 1 m3, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, entutorado, primer riego, riego hasta recepción de las obras y transporte.	13,000	93,51	1.215,63
		<b>Total presupuesto parcial nº 4 JARDINERIA:</b>		<b>15.624,19</b>	
5.1	u	Suministro y colocación de banco MODULAR DE ESCOFET S.A. o equivalente, de hormigón prefabricado, acabado decapado e hidrofugado, modular, con respaldo, de forma recto 2,60 m, permite combinarse para formar jardineras,	9,000	969,37	8.724,33



		incluido colocación simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.			
5.2	u	Suministro y colocación de banco FLOR PEQUEÑA de ESCOFET S.A., o equivalente, de hormigón, acabado decapado e hidrofugado, sin respaldo y forma de flor de cinco puntas, de dimensiones 189x170x42 cm y 1014 kg de peso, simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	2,000	1.032,41	2.064,82
5.3	u	Papelera de carga superior con cuerpo cilíndrico, modelo "Belluga" (PA697) de Fundiciones Benito o similar aceptado por la Dirección Facultativa, en aluminio moldeado y nervaduras paralelas de perfecta ejecución, aro superior plateado y abisagrado con un sistema de cerradura inoxidable de llave triangular antivandálica, cuerpo de aluminio y base de fundición dúctil reciclable e integrable en el entorno, acabados base irrompible especial de fundición dúctil pintada, a tono con el cuerpo, en oxirón negro forja, cubeta de 50 lts de acero galvanizado anclada al pavimento mediante cuatro pernos de expansión M8, limpieza y eliminación de restos. Suministrada, transportada y totalmente colocada.	9,000	466,08	4.194,72
5.4	u	Suministro e instalación de juego de muelle para niños entre 2 y 6 años, 1 (gran.)plaza/s, calidad alta, con altura libre de caída es 47 cms, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176 y americana ASTM F1487, fabricado con placas de polietileno de alta densidad,agarraderas de poliamida,asiento y reposapiés de laminado de alta presión HPL, respaldo de poliuretano negro, muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	2,000	311,97	623,94
5.5	u	Suministro e instalación de juego de muelle para niños entre 2 y 6 años, 2 plaza/s, calidad alta, con altura libre de caída es 47 cms, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176 y americana ASTM F1487, fabricado con placas de polietileno de alta densidad,agarraderas de poliamida,asiento y reposapiés de laminado de alta presión HPL, respaldo de poliuretano negro, muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	1,000	421,82	421,82
<b>Total presupuesto parcial nº 5 MOBILIARIO URBANO:</b>				<b>16.029,63</b>	
6.1	u	Señal informativa servicios complementarios, rectangular 60x40 cm., en señalización aparcamientos minusválidos, pasos de peatones, aparcamiento motos, etc, normas MOPT, no reflectante, sobre poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, de 3.00 a 3.50 m de altura, incluso cimentación, abrazaderas de sujeción, anclajes y tornillería.	11,000	143,52	1.578,72
6.2	u	Señal circular de 600 mm de diámetro, con un nivel de retroreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, colocado hincado, de 3.00 a 3.50 m de altura, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	3,000	287,09	861,27
6.3	u	Señal triangular de 900 mm de lado, con un nivel	3,000	294,09	882,27



		de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, colocado hincado, de 3.00 a 3.50 m de altura, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.			
6.4	u	Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación sección circular de aluminio, Ø60 mm, modelo Ayuntamiento de Castellón, de 3.00 a 3.50 m de altura, colocado hincado, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	1,000	284,47	284,47
6.5	m	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-R, de 15 cm de ancho, retrorreflectante en seco, no estructurada, ejecutada con pintura blanca termoplástica de aplicación en caliente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	362,000	1,18	427,16
6.6	m2	Marca vial superficial permanente, tipo P-R, retrorreflectante en seco, no estructurada, ejecutada con pintura blanca termoplástica de aplicación en caliente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	39,600	6,92	274,03
6.7	m	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 20 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	104,000	0,64	66,56
6.8	u	Marca vial de tráfico, signos, flechas o letras, tipo urbano, con pintura blanca reflexiva, doble componente, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.	30,000	18,92	567,60
<b>Total presupuesto parcial nº 6 SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONT:</b>					<b>4.942,08</b>
7.1	t	Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	51,980	2,36	122,67
7.2	t	Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	4.042,320	1,48	5.982,63
7.3	t	Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	3,890	22,84	88,85
7.4	t	Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y	0,510	2,01	1,03



		eliminación de residuos.			
7.5	t	Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1,690	0,97	1,64
7.6	t	Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos	0,810	1,68	1,36
7.7	t	Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos	2,020	1,09	2,20
7.8	kg	Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos	29,840	0,34	10,15
7.9	kg	Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	3,310	0,93	3,08
7.10	kg	Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	2,250	0,91	2,05
7.11	kg	Precio para la eliminación del residuo de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	2,500	0,43	1,08
7.12	kg	Precio para la gestión del residuo de pintura con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	12,090	0,38	4,59
7.13	kg	Precio para la gestión del residuo de residuo de aceites hidráulicos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos	8,990	0,25	2,25
7.14	d	Alquiler diario de contenedor (se cobra a partir de 7 días sin movimiento del contenedor) de 2.5 m3	120,000	2,26	271,20



de capacidad, para carga de residuos de construcción y demolición mezclados producidos en obras de construcción y/o demolición que serán separados en fracciones por un gestor de residuos autorizado antes de su vertido.

**Total presupuesto parcial nº 7 GESTIÓN DE RESIDUOS: 6.494,78**

#### 8.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES

8.1.1	u	Casco de seguridad homologado, con arnés de adaptación, en material resistente al impacto, marcado CE, durante duración de la obra, amortizable en dos obras.	10,000	3,65	36,50
8.1.2	u	Casco protector antiruido homologado, en material resistente al impacto, marcado CE, durante duración de la obra, amortizable en diez usos.	3,000	6,02	18,06
8.1.3	u	Gafas protectoras con cristales incoloros antipolvo y anti-impacto.	5,000	2,50	12,50
8.1.4	u	Mascarilla antipolvo, doble filtro recambiable.	3,000	0,65	1,95
8.1.5	u	Filtro para mascarilla antipolvo.	20,000	2,00	40,00
8.1.6	u	Par de botas de seguridad con refuerzo metálico en la puntera.	15,000	14,85	222,75
8.1.7	u	Juego de guantes de cuero, tamaño largo.	8,000	1,80	14,40
8.1.8	u	Guantes aislantes de la electricidad, para baja tensión.	1,000	11,76	11,76
8.1.9	u	Chaleco reflectante	10,000	0,60	6,00
8.1.10	u	Cinturón portaherramientas, amortizable en 10 usos.	4,000	0,30	1,20
8.1.11	u	Juego tapones antiruido	5,000	0,30	1,50
8.1.12	u	Impermeable	9,000	8,70	78,30
8.1.13	u	Par botas dieléctricas	3,000	12,20	36,60

**Total 8.1.- CAP01 PROTECCIONES INDIVIDUALES: 481,52**

#### 8.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS

8.2.1	mes	Aquiler de cabina de baño químico de 1,30 m2 fabricado en polietileno, con sistema de evacuación de olores, dispensador de papel higiénico , urinario con sistema de recirculación, lavabo y espejo, depósito independiente de 40 l. Incluye transporte, instalación y retirada de obra y vaciado de depósito.	3,000	131,52	394,56
8.2.2	u	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	1,000	54,12	54,12
8.2.3	m	Cercado con Valla metálica articulada de altura mínima 2.50 m, para contención de peatones, incluso pié de hormigón y p.p. de puertas, incluso reposiciones, anclaje entre ellas y colocación de señales y pivotes luminosos, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización de cada valla, amortizable en cien usos.	310,000	1,33	412,30
8.2.4	m	Malla de polietileno de alta densidad con adición de un agente anti-UV, de 1.26 m. de altura, color naranja, suministrada en rollos de 1.26x50 m., para señalización y protección en obra, incluso soportes verticales con protección en la punta, anclados a terreno, colocada y retirada una media de 10 veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización.amortizable en diez usos.	190,000	1,65	313,50
8.2.5	m	Banda bicolor rojo-blanco para señalización incluso colocación y desmontado.	260,000	1,13	293,80
8.2.6	u	Baliza intermitente impulso, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en 10 usos.	8,000	4,41	35,28
8.2.7	u	Panel direccional reflectante estrecho de 160x45 cm., colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos.	4,000	7,76	31,04



8.2.8	u	Colocación y retirada de pasarela metálica de acceso a viviendas o bajos comerciales, formado por base de plataforma metálica antideslizante, con barandillas laterales para protección de caídas. Conjunto estable y trasladable. Amortizable en 50 usos. dimensiones totales de hasta 4.50x1,00 m.	3,000	1,30	3,90
8.2.9	u	Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en diez usos.	6,000	3,52	21,12
8.2.10	u	Señal provisional, señalización de obra, de prohibición y obligación de disco diámetro 60 cm., normas MOPT reflectante, sobre poste de acero galvanizado de sección hueca 80x40 mm., autoportante y móvil. Amortizable en 100 usos.	3,000	0,45	1,35
8.2.11	u	Señal provisional, señalización de obra, de información de disco rectangular 60x40 cm., normas MOPT reflectante, sobre poste de acero galvanizado de sección hueca 80x40 mm., autoportante y móvil. Amortizable en 100 usos.	3,000	0,45	1,35
			Total 8.2.- CAP02 PROTECCIONES COLECTIVAS:		1.562,32
			<b>Total presupuesto parcial nº 8 SEGURIDAD Y SALUD:</b>		<b>2.043,84</b>

<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>Importe (€)</b>
<b>1 ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>36.366,40</b>
<b>2 ENCINTADOS Y PAVIMENTOS</b>	<b>106.175,65</b>
<b>3 REDES DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</b>	<b>62.340,79</b>
3.1.- EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES	12.780,25
3.2.- ALUMBRADO PÚBLICO	24.867,78
3.3.- RIEGO	11.682,07
3.4.- FUENTE ORNAMENTAL	13.010,69
<b>4 JARDINERÍA</b>	<b>15.624,19</b>
<b>5 MOBILIARIO URBANO</b>	<b>16.029,63</b>
<b>6 SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL</b>	<b>4.942,08</b>
<b>7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>6.494,78</b>
<b>8 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>2.043,84</b>
8.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES	481,52
8.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS	1.562,32
<b>Total .....</b>	<b>250.017,36</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS CINCUENTA MIL DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.**



## RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	Importe en euros (€)
<b>1. ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .</b>	<b>36.366,40</b>
<b>2. ENCINTADOS Y PAVIMENTOS .</b>	<b>106.175,65</b>
<b>3. REDES DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</b>	
3.1 EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES .	12.780,25
3.2 ALUMBRADO PÚBLICO .	24.867,78
3.3 RIEGO .	11.682,07
3.4 FUENTE ORNAMENTAL .	13.010,69
<b>Total 3 REDES DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</b>	<b>62.340,79</b>
<b>4. JARDINERIA .</b>	<b>15.624,19</b>
<b>5. MOBILIARIO URBANO .</b>	<b>16.029,63</b>
<b>6. SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONT .</b>	<b>4.942,08</b>
<b>7. GESTIÓN DE RESIDUOS .</b>	<b>6.494,78</b>
<b>8. SEGURIDAD Y SALUD</b>	
8.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES .	481,52
8.2 PROTECCIONES COLECTIVAS .	1.562,32
<b>Total 8 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>2.043,84</b>
<b>Presupuesto de ejecución material (PEM)</b>	<b>250.017,36</b>
13% de gastos generales	32.502,26
6% de beneficio industrial	15.001,04
<b>Suma Presupuesto de ejecución por contrata (PC)</b>	<b>297.520,66</b>
21% IVA	62.479,34
<b>Presupuesto TOTAL</b>	<b>360.000,00</b>

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.**

El Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) asciende a la cantidad de **SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.**

El Presupuesto Total de las obras, IVA incluido asciende a la cantidad de **TRESCIENTOS SESENTA MIL EUROS.**

(Documento firmado electrónicamente al margen)