

**CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS**

**01.01 ud TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=110**

Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad trasplantada.

Mano de obra.....	38,14
Maquinaria.....	82,70
Resto de obra y materiales.....	54,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>175,20</b>

**01.02 m2 LEVANTADO DE ACERAS**

Demolición y levantado manual de aceras de loseta hidráulica, adoquin o losa de hormigón, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor o arena de asiento, incluso nivelación y compactación de la explanada y carga y transporte de material resultante a vertedero.

Mano de obra.....	6,88
Maquinaria.....	8,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,96</b>

**01.03 m. LEVANTADO DE BORDILLO**

Demolición y levantado manual de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

Mano de obra.....	10,57
Maquinaria.....	0,90
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,47</b>

**01.04 m2 DESBROCE jardines BAJO e<15 cm.**

Desbroce y limpieza superficial de terreno de jardines, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,11
Maquinaria.....	1,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,35</b>

**01.05 M2 DESMONTE TIERRA EXPLANAC/TRANS.VERT<10km**

Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso demolición de cuneta de pie de talud, transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 10 km. de distancia y pago del canon. medido el volumen sin esponjamiento.

Mano de obra.....	0,04
Maquinaria.....	8,63
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,67</b>

**01.06 m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5m**

Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,36
Maquinaria.....	8,29
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,65</b>

**01.07 m. CORTE DE PAVIMENTO**

Corte con radial de pavimento flexible previo a la excavación, en una profundidad de 12cm, en zonas de saneo y canalizaciones eléctricas.

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,00</b>
----------------------------	-------------

**01.08 m2 SANEADO 50 cm. ZAHORRA A. Y M.B.C.**

Saneado de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 50 cm. de zahorra artificial, husos ZN(40), ZN(25) y 5 cm. de M.B.C. S-20 y 5 cm. M.B.C S-12, puesta en obra, en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.

Mano de obra.....	1,87
Maquinaria.....	15,76
Resto de obra y materiales.....	12,89
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,53</b>

**01.09 m2 cm. FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE**

Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,06
Maquinaria.....	0,72
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,78</b>

**01.10 m2 FRESADO DE MARCAS VIALES DOBLE COMPONENTE**

Mano de obra.....	0,06
Maquinaria.....	0,32
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,38</b>

**01.11 m3 LEVANTADO C/COMPR. PAV.AGLOMERADO e>15cm**

Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil, de espesor superior a 15 cm., incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.

Mano de obra.....	14,80
Maquinaria.....	1,88
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,68</b>

**01.12 M3 Excavación en zanja**

Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno por medios mecánicos y/o manuales, en zanjas para canalizaciones de servicios, en obras de fábrica, cimentaciones de estructuras, muros y escolleras, incluso p.p. de entibación para profundidades mayores de 1.80, agotamiento y transporte a vertedero autorizado (y canon de vertido) de los productos de la excavación.

Mano de obra.....	3,31
Maquinaria.....	24,55
Resto de obra y materiales.....	5,62
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,48</b>

**01.13 ud Traslado de poste de línea aérea telefónica**

ud. Traslado de poste de tendido aéreo de telefonía, incluso nueva cimentación, traslado, demolición de cimentación existente, excavación, relleno posterior, y reposición de daños en pavimento o zona verde afectada, actuación en tendido aéreo. Totalmente terminado.

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>420,89</b>
----------------------------	---------------

**01.14 pa PROTECCIÓN DE PASOS Y ARREGLO DE DAÑOS**

Pa. Protección de pasos de maquinaria mediante elementos que impidan causar desperfectos en la vía existente por la maquinaria empleada y reposición de todas las afecciones que se produzcan en pavimento, registros, elementos de mobiliario urbano, muretes, barandillas, señalización, etc.

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.000,00</b>
----------------------------	-----------------

**CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN**

**02.01 m2 CAPA ROD.MICR.ASF. e=2,5 cm**  
 Suministro y puesta en obra de MBC micro-aglomerado asfáltico con betún modificado B 60/70 de 2,5 cm. de espesor con áridos de granulometría discontinua con desgaste de Los Angeles < 20, extendido y compactación, incluso riego de adherencia, filler y betún, barrido y soplado de la superficie.

Mano de obra.....	0,06
Maquinaria.....	0,62
Resto de obra y materiales.....	4,41
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,10</b>

**02.02 m2 PAV.ADOQUINES HORM.COLOR 20x10x6**  
 Pavimento con adoquines de hormigón color en piezas rectangulares de 20x10x6 cm., colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.

Mano de obra.....	6,27
Maquinaria.....	0,65
Resto de obra y materiales.....	14,93
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,85</b>

**02.03 m2 PAV.ADOQ.RECTANG.ABUJ. 20x10x6**  
 Pavimento con adoquines de hormigón en piezas rectangulares terminación color albero granallado idem. al que está colocado actualmente en pasos de peatones de la avenida, de 20x10x6 cm., colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.

Mano de obra.....	6,27
Maquinaria.....	0,65
Resto de obra y materiales.....	15,98
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,90</b>

**02.04 m. BORDI.HOR.BICA.GRIS 15x35 cm**  
 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, idem. al existente de 15x35cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

Mano de obra.....	12,63
Resto de obra y materiales.....	12,76
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,39</b>

**02.06 m. BORDI.HORM.BICAPA GRIS 10x20**  
 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, sin achafanar, de 10 cm. de base superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluidas la excavación previa y el relleno posterior.

Mano de obra.....	5,05
Resto de obra y materiales.....	4,39
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,44</b>

**02.07 m2 ZAHORRA A. 75% BASE e=30 cm**  
 Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida con pala cargadora y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

Mano de obra.....	0,11
Maquinaria.....	3,33
Resto de obra y materiales.....	4,44
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,88</b>

**02.08 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MANUAL**  
 Hormigón armado HA-25 N/mm<sup>2</sup>, consistencia plástica, T<sub>máx.</sub> 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m<sup>3</sup>), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE.

Mano de obra.....	9,49
Maquinaria.....	1,06
Resto de obra y materiales.....	78,81
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>89,36</b>

**02.09 m2 CAPA ROD.DREN.PA-11 e=4 cm D.A. <20**

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante coloreado (color azul) de 4 cm. de espesor, con áridos ofíticos o graníticos con desgaste de los Angeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de cemento y betún pigmentable.

Mano de obra.....	0,10
Maquinaria.....	1,84
Resto de obra y materiales.....	12,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,11</b>

**02.10 m2 CAPA ROD.DREN.PA-11 e=4cm D.A. <20 miniextend**

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante coloreado (color azul) de 4 cm. de espesor, con áridos ofíticos o graníticos con desgaste de los Angeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de cemento y betún pigmentable. Extendido con miniextendora.

Mano de obra.....	0,10
Maquinaria.....	1,84
Resto de obra y materiales.....	17,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,11</b>

**02.12 m2 PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=10cm**

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p/p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.

Mano de obra.....	14,69
Maquinaria.....	0,82
Resto de obra y materiales.....	11,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,75</b>

**02.13 m. CENEFA HORM.IMPRESO e=10 a=20 cm**

Cenefa continua de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor y 20 cm de ancho, armada con malla de acero 15x15.6 cm, coloreada y endurecida superficialmente con productos específicos, acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base de apoyo, encofrado, colocación, extendido y alisado del hormigón, colocación de la malla, suministro y aplicación del color endurecedor y el desencofrante, texturado del hormigón y curado, ejecución de juntas de dilatación, limpieza con agua a presión, aplicación de resina de acabado y sellado de juntas, todo ello con productos tipo Paviprint o equivalente.

Mano de obra.....	12,66
Maquinaria.....	0,32
Resto de obra y materiales.....	6,22
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,20</b>

**02.14 m. BARRERA PREFABRICADA HORM. 200x50X47**

m. Barrera de separación de calzada prefabricada de hormigón, de 200x50x47cm, tipo peatonal de GLS, incluso colocación sobre cama de HM-20 de 10cm. de espesor. Ensillado y colocado correctamente alineado.

**TOTAL PARTIDA .....** 127,00

**02.15 pa Juntas de aglomerado dispuestas cada 50metros**

**TOTAL PARTIDA .....** 6.000,00

**CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN VIARIA**

**03.01 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS**

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Mano de obra.....	9,49
Maquinaria.....	0,15
Resto de obra y materiales.....	13,06
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,70</b>

**03.02 m. PREMARCAJE DE MARCA VIAL**

Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.

Mano de obra.....	0,05
Resto de obra y materiales.....	0,01
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,06</b>

**03.03 m. M.VIAL CONTINUA(ACRÍLICA B)10 cm**

Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.

Mano de obra.....	0,08
Maquinaria.....	0,09
Resto de obra y materiales.....	0,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,35</b>

**03.04 m. M.VIAL CONTINUA(ACRÍLICA A)15 cm**

Marca vial reflexiva continua amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.

Mano de obra.....	0,11
Maquinaria.....	0,09
Resto de obra y materiales.....	0,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,50</b>

**03.05 m. M.VIAL DISCON.(ACRÍLICA B) 10 cm**

Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.

Mano de obra.....	0,11
Maquinaria.....	0,09
Resto de obra y materiales.....	0,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,38</b>

**03.06 m2 RESALTO SONORO EN PAVIMENTO 1cm**

Resalto sonoro en pavimento con pastillas sonoplac (40 Uds) de espesor 1 cm, y medidas 10x5 cm, fijadas al pavimento mediante adhesivo termoplástico en frío dos componentes, con una dotación de 4 kg/m2 extendido en toda la superficie, completamente terminado.

Mano de obra.....	9,49
Resto de obra y materiales.....	38,92
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,41</b>

**03.07 ud SEÑAL RECTANGULAR REFL.40x60 cm.**

Señal específica carriles bici tipos: INICIO, FIN, carril adosado a calzada (S-64a), etc. reflectante nivel 3a, a determinar por la DF. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra.....	16,26
Maquinaria.....	5,58
Resto de obra y materiales.....	49,47
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>71,31</b>

**03.08 ud SEÑAL CIRCUL. REFL. H.I. D=60 cm**

Señal circular de diámetro 60 cm., en prohibición de acceso a autobuses, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra.....	16,26
Maquinaria.....	5,58
Resto de obra y materiales.....	94,34
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>116,18</b>

**03.09 ud SEÑAL RECTANGULAR REFL.60x90 cm.**  
 Señal rectangular de 60x90 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra.....	19,50
Maquinaria.....	6,69
Resto de obra y materiales.....	137,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>163,37</b>

**03.10 ud SEÑAL ROMBOIDE DE H=0.8m REFL.**

Mano de obra.....	19,50
Maquinaria.....	6,69
Resto de obra y materiales.....	137,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>163,37</b>

**CAPÍTULO 04 INSTALACIONES SEMAFÓRICAS**

**04.01 ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV.**  
 Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.

Mano de obra.....	50,31
Maquinaria.....	2,31
Resto de obra y materiales.....	43,92
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>96,56</b>

**04.02 ud ARQUETA 60x60x80 PASO/DERIV.**  
 Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.

Mano de obra.....	64,69
Maquinaria.....	2,57
Resto de obra y materiales.....	59,69
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>126,95</b>

**04.03 m. CANALIZACIÓN B/ACERA EXISTENTE**  
 Canalización con 2 tubos de PVC de 100 mm. de diámetro, bajo acera existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación en zanja 40x60 cm. y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto c/tierras excavadas.

Mano de obra.....	17,00
Maquinaria.....	7,18
Resto de obra y materiales.....	16,57
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>40,76</b>

**04.04 m. CANALIZACIÓN B/CALZADA EXIST.**  
 Canalización con 3 tubos de PVC de 100 mm. de diámetro, bajo calzada existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación de zanja 50x80 cm., protección de tubos con 30 cm. de hormigón H-100 y relleno resto zanjas con tierras excavadas.

Mano de obra.....	34,04
Maquinaria.....	7,63
Resto de obra y materiales.....	32,33
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>73,99</b>

**04.06 ud FAROLA TIPO LITORAL 150-250W**  
 Retirada de base de farola instalación de nueva de idénticas características a la existente formada por base de f gris tipo baílén, fuste de 6.00m., de altura de f gris, palomillas de 1.50 m., de f Al, coronillas de f Al, luminarias formadas por carcasa esférica, equipo, portalámparas y lámparas de VSAP de 150-250W en lateral de acera y calzada, respectivamente. Incluso conexionado a la red existente y puesta en funcionamiento.

**TOTAL PARTIDA ..... 3.000,00**

**04.07 ud Cimentación de Báculo**  
 Ud. Cimentación para báculo semafórico de 6.00m., de altura, ejecutado según instrucciones de la instaladora, en HA-20, incluso excavación, preparación de la superficie, Hm-15 en limpieza y relleno posterior. Terminado incluso pernos de anclaje.

**TOTAL PARTIDA ..... 190,00**

**04.08 ud Cimentación de columna**  
 Ud. Cimentación para columna semafórica de 3.50m., de altura, ejecutado según instrucciones de la instaladora, en HA-20, incluso excavación, preparación de la superficie, Hm-15 en limpieza y relleno posterior. Terminado incluso pernos de anclaje.

**TOTAL PARTIDA ..... 120,00**

**04.09 ud Cimentación para regulador**  
 Ud. Cimentación para regulador semafórico, ejecutado según instrucciones de la instaladora, en HA-20, incluso excavación, preparación de la superficie, Hm-15 en limpieza y relleno posterior. Terminado incluso pernos de anclaje.

**TOTAL PARTIDA ..... 160,00**

**04.10 ud Regulador electrónico**  
 ud. Regulador electrónico con microprocesador con capacidad para 32 grupos semafóricos, modelo MF4, dotado de diez grupos semafóricos y funcionamiento bajo demanda, programado, instalado y conexionado.

**TOTAL PARTIDA ..... 3.000,00**

**04.11 ud Pulsador electrónico**  
 Ud. Pulsador electrónico para demanda de peatones, con inscripción "pulse, espere verde" luminosa, pintado en oxirón, instalado y en funcionamiento.

**TOTAL PARTIDA ..... 135,66**

**04.12 ud Semáforo acústico**  
 Ud. Semáforo acústico homologado por la Once, Ciberpass V2, accionado con mando a distancia, pintado en oxirón e instalado. En funcionamiento.

**TOTAL PARTIDA ..... 402,30**

**04.13 ud Semáforo de aluminio 3/200**  
 Ud, Semáforo de aluminio inyectado para vehículos con tres focos de 200mm, de diámetro, R-A-V, con iluminación mediante diodos Led´s modelo 3/200, pintado oxirón, instalado y en funcionamiento.

**TOTAL PARTIDA ..... 340,80**

<p><b>04.14 ud Semáforo de aluminio 3/200 aereo</b> Ud. Semáforo de aluminio inyectado para vehículos, con tres focos de 200mm., de diámetro, R-A-V, con iluminación mediante diodos Led´s, modelo 3/200 aéreo, pintado en oxirón, instalado y en funcionamiento.</p>	<p><b>TOTAL PARTIDA ..... 344,25</b></p>	<p><b>04.19 ud Columna semafórica de fundición fuste estriado</b> Ud. Columna semafórica de fundición de hierro gris, de 2.40m., de altura, incluso pernos de anclaje, pintada en oxirón, instalada y en funcionamiento.</p>	<p><b>TOTAL PARTIDA ..... 263,69</b></p>
<p><b>04.15 ud Semáforo repetidor 2/100</b> Ud. Semáfor repetidor de aluminio inyectado para vehículos, con dos focos de 100mm., de diámetro R-V, con iluminación mediante diodos Led´s modelo 2/100, pintado en oxirón, instalado y en funcionamiento.</p>	<p><b>TOTAL PARTIDA ..... 152,01</b></p>	<p><b>04.20 ud Columna semafórica de chapa 0.80m.</b> Ud. Columna de chapa de acero galvanizada de 0,80m., de altura y 100mm., de diámetro, incluso pernos de anclaje, pintada en oxirón e instalada.</p>	<p><b>TOTAL PARTIDA ..... 90,03</b></p>
<p><b>04.16 ud Semáforo de aluminio 2/200PP</b> Ud. Semáforo de aluminio inyectado para peatones con dos focos de 200mm., de lado, con siluetas de peatón R-V, con iluminación mediante diodos Led´s y dispositivo cuenta atras, modelo 2/200PPC, pintado de oxirón, instalado y en funcionamiento.</p>	<p><b>TOTAL PARTIDA ..... 479,43</b></p>	<p><b>04.21 ud Soporte de aleación</b> Ud. Soporte de aleación de aluminio de un brazo saliente de 270mm., pintado en oxirón e instalado.</p>	<p><b>TOTAL PARTIDA ..... 14,14</b></p>
<p><b>04.17 ud Pantalla de contraste</b> Ud. Pantalla de contraste con orla blanca para semáforo de tres focos. Pintado en oxirón, e instalado.</p>	<p><b>TOTAL PARTIDA ..... 69,84</b></p>	<p><b>04.22 ud Bajante de báculo para semáforo</b> Ud. Bajante de báculo para semáforo aéreo, incluso asientos, pintado en oxirón e instalado.</p>	<p><b>TOTAL PARTIDA ..... 55,76</b></p>
<p><b>04.18 ud Báculo semafórico 6m.</b> ud. Báculo semafórico de chapa de acero galvanizada de 6m., de altura con brazo saliente de 4,50m., de espesor 4,00mm., incluso pernos de anclaje, pintado en oxirón, instalado y en funcionamiento.</p>	<p><b>TOTAL PARTIDA ..... 398,01</b></p>	<p><b>04.23 ud Armario con cuadro de acometida</b> ud. Armario con cuadro de acometida eléctrica para protección con diferencial, magnetotérmico y módulo de contador, según normas de CSE, pintado de oxirón, instalado y en funcionamiento.</p>	<p><b>TOTAL PARTIDA ..... 436,41</b></p>
		<p><b>04.24 ml Cable RV 0,6/1kv de 2x6mm2, instalado.</b></p>	<p><b>TOTAL PARTIDA ..... 2,13</b></p>
		<p><b>04.25 ml Cable RV 0,6/1kv de 4x1,5mm2, instalado.</b></p>	<p><b>TOTAL PARTIDA ..... 1,58</b></p>

04.26	ml Cable RV 0,6/1kv de 3x1,5mm2, instalado.	TOTAL PARTIDA .....	1,36
04.27	ml Cable desnudo de 35mm2 RTT, instalado.	TOTAL PARTIDA .....	3,50
04.28	ml Cable 750V amarillo-verde ml. Cable 750V de 1x16mm2, amarillo-verde para red de tierra, instalado.	TOTAL PARTIDA .....	2,13
04.29	ud Pica de TT Ud. Pica de toma de tierra, instalada.	TOTAL PARTIDA .....	19,36

**CAPÍTULO 05 DRENAJE**

**05.01 MI Can.H.Polim.L=75cm d=200x200 c/rej.Tr.Fd**

Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso conexión a colector con tubería de PVC.

Mano de obra.....	9,12
Resto de obra y materiales.....	73,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>82,20</b>

**05.02 Ud Arqueta Ladrill.Pie/Bajante 38x38x50cm**

Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa y marco de fundición C-250, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación. Totalmente terminada.

Mano de obra.....	75,42
Resto de obra y materiales.....	121,55
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>196,97</b>

**05.03 m. CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO T3**

Cuneta trapecial tipo t3 de h=0,50 m. y base 0,50 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.

Mano de obra.....	10,44
Maquinaria.....	2,61
Resto de obra y materiales.....	15,73
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,78</b>

**05.04 ud POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=3,00m.**

Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra.....	226,13
Resto de obra y materiales.....	289,17
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>515,30</b>

**05.05 ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=300**

Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra.....	114,29
Maquinaria.....	84,32
Resto de obra y materiales.....	215,75
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>414,36</b>

**CAPÍTULO 06 VARIOS**

**06.01 pa p.a. a justificar en trabajos de preparación de la superficie**

P.a. a justificar en picado de recortes tras las labores de fresado para preparar completamente la superficie para la extensión de la rodadura.

**TOTAL PARTIDA ..... 4.000,00**

**06.02 pa p.a. a justificar en desvíos de tráfico**

**TOTAL PARTIDA ..... 3.000,00**

**06.03 m2 PAVIM.ADOQUINES GRANITO 20x10x10**

Paso de peatones elevado formado por adoquines de piedra granítica en piezas rectangulares de 20x10x10 cm. serados en plano horizontal y acabado rústico en planos inclinados, colocados previa adaptación de la rasante mediante corte de aglomerado, demolición de pavimento de aglomerado asfáltico, extensión de hormigón HM-25 y capa de mortero de alta resistencia. Adoquines dispuestos con juntas de 1cm. y con su lado mayor perpendicular al eje de la vía, i/relleno de juntas, y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.

Mano de obra.....	34,70
Maquinaria.....	0,65
Resto de obra y materiales.....	112,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>147,88</b>

**06.04 pa p.a. a justificar en drenaje**

p.a. a justificar en ejecución y conexión de nuevos sumideros aguas arriba de los pasos elevados, Características y forma de ejecución según instrucciones de la DF. Precios a obtener de los unitarios de proyecto.

**TOTAL PARTIDA ..... 3.000,00**

<b>06.05</b>	<b>ud</b>	<b>IMBORNAL HM IN SITU 60x40x70</b> Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 60x40 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 70 cm., con marco y rejilla de fundición D-400, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.	
		Mano de obra.....	88,09
		Maquinaria.....	21,43
		Resto de obra y materiales.....	63,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>173,36</b>

<b>06.06</b>	<b>pa</b>	<b>conexión sumideros a ingerencia existente</b>	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.996,39</b>

<b>06.07</b>	<b>pa</b>	<b>Levantamiento topográfico de la traza del carril bici</b>	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.000,00</b>

<b>06.08</b>	<b>ud</b>	<b>Puente de madera tratada con cimentación</b> ud. Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de Pasarela peatonal de tipo Media Madera de 20m, de luz y 2,5m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para in-temperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostamiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación. Instalado y en uso.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>39.000,00</b>

<b>06.09</b>	<b>m</b>	<b>DESMONTAJE Y MONT. CERCA DIAFANA</b> Desmontaje y montaje de malla de simple torsión de altura < de 2 m, formada por postes de hierro y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización y colocación de nueva malla idem de la existente en el lugar que indique la DF. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	3,44
		Maquinaria.....	0,40
		Resto de obra y materiales.....	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,18</b>

<b>06.10</b>	<b>PA</b>	<b>Imprevistos a justificar</b>	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12.000,00</b>

<b>06.11</b>	<b>pa</b>	<b>Acondicionamiento aceras</b> pa. Acondicionamiento de aceras tras la ejecución de la traza de carril bici mediante recolocación de adoquines, cortes, arreglo de asientos, arenado, etc.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69,60</b>

<b>06.12</b>	<b>pa</b>	<b>Plan de gestión de residuos</b> Gestión de residuos según se refleja en el Anejo nº7 de la Memoria.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17.836,85</b>

**CAPÍTULO 07 OBRAS DE CONTENCIÓN**

**07.01 m2 muro de bloque**  
 M2. Suministro y montaje de muro de bloques prefabricados de hormigón. Terminación a definir por la DF.

**TOTAL PARTIDA ..... 126,97**

**07.02 ud Estudio geotécnico**  
 Ensayos a determinar por la DF en toda la traza en la que se ejecutan los muros.

**TOTAL PARTIDA ..... 1.500,00**

**07.03 m2 muro verde**  
 m2. Suministro y montaje de muro verde. incluso plantación y mantenimiento durante la fase de obra, instalación de riego por goteo, conexión a red de riego de la avenida, llave de paso y contador en caseta. Terminado.

**TOTAL PARTIDA ..... 65,30**

**07.04 m2 Ensayos**  
 Ensayos de tierras compactación medidos por m2 de muro ejecutado.

**TOTAL PARTIDA ..... 2,50**

**07.05 ud Topografía**  
 ud. Control topográfico durante la ejecución con aportación de resultados a la DF.

**TOTAL PARTIDA .....12.998,42**

**07.06 m2 Geocompuesto de drenaje**  
 Suministro y colocación de geocompuesto de drenaje, medido proporcionalmente a la superficie de muro ejecutado.

**TOTAL PARTIDA ..... 14,46**

**07.07 m2 Desbroce**  
 m2. desbroce del terreno previo a la excavación hasta una profundidad aproximada de 0.50m, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.

**TOTAL PARTIDA ..... 1,10**

**07.08 M2 DESMONTE TIERRA EXPLANAC/TRANS.VERT<10km**  
 Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso demolición de cuneta de pie de talud, transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 10 km. de distancia y pago del canon. medido el volumen sin esponjamiento.

Mano de obra..... 0,04  
 Maquinaria..... 8,63  
**TOTAL PARTIDA ..... 8,67**

**07.09 m2 RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL PRÉSTAMO**  
 Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con suelo seleccionado s/PG3, extendido, humectación y compactación en capas de 20-35 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado.

Mano de obra..... 0,67  
 Maquinaria..... 7,44  
**TOTAL PARTIDA ..... 8,11**

**07.10 m2 RELLENO TRASDÓS O.F/MATERIAL M.FILTRANTE**  
 Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Mano de obra..... 3,44  
 Maquinaria..... 6,43  
 Resto de obra y materiales..... 21,87  
**TOTAL PARTIDA ..... 31,74**

**07.11 m2 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL**

**TOTAL PARTIDA ..... 13,46**

**CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD**

**08.01 ud Honorarios seguridad y salud**

pa. Honorarios para la contratación de un coordinador de seguridad y salud durante las fases de Redacción de Proyecto y ejecución de obra con las atribuciones y competencias que recoge el RD 1627/97. Incluida la redacción del correspondiente Estudio de Seguridad y salud.

TOTAL PARTIDA .....17.000,00

**08.02 pa Presupuesto destinado al cumplimiento del RD 1627/97**

mediciones y presupuesto incluido en el Documento nº5. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

TOTAL PARTIDA .....17.500,00

ESTEPONA, NOVIEMBRE DE 2.008

LA AUTORA DEL PROYECTO

Fdo. MARÍA DE DOMPABLO MAZO

Ingeniera Téc. de Obras Públicas  
Colegiada nº 12.147