Ayuntamiento de Granada

Subdirección de Obras

REMODELACIÓN DE LAS CALLES PASEO JARDÍN DE LA REINA, CALLE PALENCIA, AVENIDA DE BARCELONA, Y AVENIDA DON BOSCO

AUTORES DEL PROYECTO: ENRIQUE AZNAR DABÁN AURORA RODRÍGUEZ ESPAÑA
INGENIEROS DE CAMINOS

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO: 2.695.592'13€

EXPEDIENTE: TMG6143OEJ0

JUNIO 2019

Nª. Ref.: O.N.08/2018

AYUNTAMIENTO DE GRANADA

CONCEJALÍA DELEGADA DE URBANISMO, MEDIO AMBIENTE, SALUD Y CONSUMO
DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRAS

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES: PALENCIA - AVENIDA DE BARCELONA - PASEO JARDÍN DE LA REINA - AVENIDA DON BOSCO (GRANADA) »

T-MG6143/OEJ0

27 DE JUNIO DE 2019

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Contenido

3.1. Cuadro de precios nº 1

3.2. Cuadro de precios nº 2

3.3. Mediciones

3.4. Presupuestos parciales.

3.5. Presupuesto resumido.

3.6. Presupuesto base de licitación.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción	Importe

00101001 m3 Demolicion con martillo compresor

Demolicion con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero, efectuada manualmente, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso corte con cortadora de juntas cuando fuera necesario.

Precio de Ejecución Material	**55,75**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

00101002 m3 Demolicion con martillo montado sobre maquinaria

Demolición efectuada con martillo neumático o hidráulico montado sobre maquinaria pesada, incluso p.p. De demolición manual con martillo compresor en zonas de especial dificultad, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso carga y transporte a vertedero y corte con cortadora de juntas cuando fuese necesario.

Precio de Ejecución Material	**39,45**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

00101009 m2 Fresado de 1 cm de espesor de pavimento

Fresado de 1 cm de espesor de pavimento asfáltico, incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Precio de Ejecución Material	**0,85**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

00101010 m3 Canon de vertido demolición

Canon de vertido de demolición.

Precio de Ejecución Material	**4,76**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

00201004 m3 Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad

Excavación en apertura de caja por medios mecanicos con transporte de productos a vertedero, incluso, rasanteo y compactacion en calles estrechas especial dificultad por redes de servicios con acometidas separadas no mas de 8 m.

Precio de Ejecución Material	**10,13**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

00201011 m3 Canon de vertido de tierras

Canon de vertido de tierras. Se adjuntará certificado de vertido a vertedero autorizado

Precio de Ejecución Material	**4,76**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

00301001 m3 Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm

Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32 a determinar por la direccion facultativa) en tongadas de espesor de 20 a 30 cm.

Precio de Ejecución Material	**13,76**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

00301002 m3 Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm

Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32) a determinar por la dirección facultativa) en capas de espesor menor de 20 cms.

Precio de Ejecución Material	**14,30**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

00303002 m3 Grava canto rodado 15-25 mm.

Grava de canto rodado 15-25 mm., medido el volumen real, incluso transporte a obra, con todos los elementos necesarios para su completa puesta en obra, cumpliendo normativa.

Precio de Ejecución Material	**30,06**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

00303009 m3 Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3

Grava-cemento en base clasificada (huso gc-1) con una dosificación de 90 kg/m3. Extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento y riego de curado con emulsión ecr-1

Precio de Ejecución Material	**37,39**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

00401002N m3 Hormigon HM-20/p/25/I

Hormigon HM-20/p/25/I puesto en obra en base de acerado, incluso curado y p.p de encofrado para formación de alcorques y otros cuando sea necesario.

Precio de Ejecución Material	**67,86**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

00401003N m3 Hormigon HM-25/p/25/I

Hormigon HM-25/p/25/I puesto en obra en base de acerado y adoquinado y capa de rodadura de aparcamiento, incluso curado.

Precio de Ejecución Material	**72,10**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

00402001 m

Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado

Bordillo de hormigon bicapa moldeado en formacion de alcorques o alineaciones rectas de 10cms x30x100cm, sobre base de hormigon HM-15/p/25/I con borde biselado.

Precio de Ejecución Material	**11,24**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

00402002 m

Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde redondeado

Bordillo de hormigón bicapa moldeado de 50x20x10 cms. Borde redondeado sobre base de hormigón HM-15/p/25/I.

Precio de Ejecución Material	**11,24**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

00403003N m

Bordillo granitico recto de 12x30 cm.

Bordillo granitico recto de 12cm x30 cm x(longitud entre 80 y 100 cms, a definir por la direccion facultativa). Sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.

Precio de Ejecución Material	**23,72**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

00403005N m

Bordillo granitico curvo de 12x30 cm.

Bordillo granitico curvo de 12cm x30cm x(longitud minima 50 cm), sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.

Precio de Ejecución Material	**28,77**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

00405001 m2

Adoquinado con adoquin granitico

Adoquinado con adoquin granitico nuevo, con cara superior (vista) al corte de sierra y todas las demás al corte de cizalla - 20x10x10 cm, con tolerancia máxima en cada arista de 0,5 cm, sobre mortero de 300 kg de cemento y rejuntado con lechada de 600 kgs (deberá hacerse un cribado previo a la puesta en obra)

Precio de Ejecución Material	**41,57**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

00407003 m2 Solado de aceras con baldosas hidraulica imitación pizarra

Solado de aceras con baldosas hidráulica tipo relieve imitación pizarra en color negro de 40x40 cm ó 30x30 cm ó a definir por la D.F. Con capa de rodadura realizada con mortero de cemento fabricado con arido fino de silice, asentadas con mortero de cemento dosificacion 300 kg incluso p/p de cortes y despieces, en lechada y limpieza y llagueado y limpieza de superficie.

Precio de Ejecución Material	**16,44**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

00407004S m2 Acerado de baldosa superf. Abujardada

Acerado de baldosa hidráulica de 30x30, 40x40, 60x30 cms (o dimensiones a definir por la Direccion Facultativa), imitación granito, con superficie abujardada, de primera calidad de árido silíceo, color a elegir incluso p.p. de cartabones y de baldosa rugosa especial de color rojo para paso de peatones, ó de punta de diamante en vados, colocada con mortero de cemento de 300 kg. y lechada de 600 kg, llagueado y limpieza, totalmente terminado. Incluso p.p de corte y juntas de dilatación.

Precio de Ejecución Material	**22,00**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS

00407006 m2 Levantamiento y nueva colocación de solería hidráulica

Demolición manual de acerado, incluso mortero de asiento y hormigón en base (10 cm) , con aporte de solería hidráulica de iguales dimensiones a las existentes, incluso rasanteo y compactación de la subbase . Medida la superficie totalmente terminada, con todos los medios mecánicos, materiales y de mano de obra necesarios.

Precio de Ejecución Material	**39,67**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

00410001 m2 Losas de terrazo 33x33 ó 40x40 cms

Losas de terrazo de primera calidad de 33x33 ó 40x40 cm dimensiones y color a definir por la d.f., incluso p.p. De baldosa rugosa especial color rojo para paso de peatones, colocadas con mortero de cemento de 300 kg y lechada de 600 kg.

Precio de Ejecución Material	**17,80**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

00501002 m

Encintado doble hilada de adoquín de granito

Agua formada por doble hilera de adoquin granitico de dimensiones uniformes de al menos 20x10x10 - de corte mecanizado, una cara lisa - sobre base de hormigón HM-20/P/25/I de 15 cm. de espesor, incluso rejuntado con lechada de 600 kgs. de cemento.

Precio de Ejecución Material	**12,48**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

00503001 ud

Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción

Imbornal sifónico de fundición dúctil de gran absorción, segun normativa de la compañia suministradora y plano de detalles, revestido de pintura asfaltica, rejilla de barrotes modulados, provista de flecha de indicación de colocación, rejilla arriba o abajo, incluso manguito adaptador para empalme con canalizaciones de pvc, p.p. De tuberia de pvc serie ke de 25 cm, conexion a la red, incluso demolición, apertura de zanja con entibación, transporte de sobrantes a vertedero, cama y protección de la tubería con arena, relleno de zanja con zahorra compactada. Medida la unidad terminada.

Precio de Ejecución Material	**428,85**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

00601001 m3

Cimiento de muro de mampostería.

Cimiento para muro de mamposteria de hormigón HM-25/P/25/IIa colocado en zapata y alzado base de muros, para una altura de hasta 2,50 m. Incluido encofrado, vertido, vibrado, desencofrado y parte proporcional de armadura a definir por D.F.

Precio de Ejecución Material	**143,68**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

00601018 m3

Mamposteria concertada y llagueada (h<2,5 m. Una cara vista)

Mamposteria concertada y llagueada de piedra caliza tomada con mortero de cemento de 300 kgs. A una cara vista para una altura de hasta 2,50 m., i/ preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.

Precio de Ejecución Material	**135,57**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

00601031 m2

Mallazo electrosoldado de 150x150x6

Mallazo electrosoldado de 150x150x6 mm. Colocado.

Precio de Ejecución Material	**2,73**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

00703001 m

Barandilla de separacion de peatones y calzada

Barandilla de separacion de peatones y calzada en tramos rectos y curvos, con pletinas de 60x8 mm con pasamanos de 1/2 diámetro de 60x5, según plano de detalles, elaborada en taller y ajuste y fijación en obra, dos capas de antioxidante y una de terminación en color a definir por d.f. Totalmente terminada. I/ escudo o detalle de granada.

Precio de Ejecución Material	**68,45**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

00801002 m

Canalizacion 2 pvc diám. 110 mm.

Canalización subterránea a base de dos tubos de pvc autoresistente, colores gama ayuntamiento, de 110 mm. De diametro interior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.

Precio de Ejecución Material	**10,45**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

00801004 m

Canalizacion 4 pvc diám. 110 mm.

Canalización subterránea a base de cuatro tubos de pvc autoresistente, colores gama ayuntamiento, de 110 mm. De diametro interior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.

Precio de Ejecución Material	**14,97**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

008010055 m

Canalizacion 6 PE diám. 110 mm

Canalización subterránea a base de seis tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 110 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa y plano de detalle.

Precio de Ejecución Material	**21,97**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

00801007 m

Canalizacion 2 PE diám. 160 mm.

Canalización subterránea a base de dos tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 160 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.

Precio de Ejecución Material	**14,55**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

00802002 ud

Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm.

Puesta en rasante de registro de diametro 30 a 40 cm o similar.

Precio de Ejecución Material	**20,31**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

00802003 ud

Puesta en rasante de registro 60-70 cm.

Puesta en rasante de registro general de diametro 60 a 70 cm o similar.

Precio de Ejecución Material	**40,58**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

00802004 ud

Arqueta de acometida de 40-40 cm.

Arqueta para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, etc.) de 40x40 cm o similar, enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.

Precio de Ejecución Material	**28,24**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

00802005 ud

Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro

Arqueta para suministros varios (endesa-a1, telefonica h-d,tráfico, comunicaciones, etc) de 60x70 cm o similar enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la d.f. Y planos de detalle constructivos normalizados.

Precio de Ejecución Material	**180,48**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

00802007 ud

Tapa de fundicion 40-40 cm.

Tapa de fundicion normalizada de 40x40 cm para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, saneamiento, abastecimiento, etc.), para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.

Precio de Ejecución Material	**23,43**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

00802009 ud

Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm.

Tapa de fundición normalizada para suministros varios (Endesa-A1, Telefonica H-D, Tráfico, Comunicaciones, etc.) ó similar de dimensiones de 60x60 cm ó 70x70 cm, para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.

Precio de Ejecución Material	**86,60**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

00803001 ud

Banco de madera modelo neobarcino

Banco de madera modelo neobarcino ó similar de 1,80 m. de largo con madera tratada al autoclave para interperie, apoyabrazos y pie de fundición dúctil de color negro, colocado en obra, incluso anclaje al pavimento con tacos tipo Hilti ó similar.

Precio de Ejecución Material	**223,05**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

00803004 ud

Papelera metalica 60 l.

Papelera metalica homologada por el excmo. Ayuntamiento de granada 60 l., con pintura de minio.

Precio de Ejecución Material	**68,14**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

00803021 ud

Módulo para aparcamiento de bicicletas

Módulo simple para aparcamiento de 6 bicicletas, con dimensiones en planta de 3.00x1.10m con tubo lateral y travesaño de diámetro 60mm y espesor 2mm, y módulos individuales para entrada de rueda de bicicleta realizados en redondos de 18mm, terminación en negro. Soportes preparados con pletina para fijación a suelo. Medida la unidad colocada con todos los medios necesarios.

Precio de Ejecución Material	**390,13**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

0101001 ud

Suministro e instalación de semáforo 3/200 led

Suministro e instalación de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro, alimentado a 220V pintado e instalado.

Precio de Ejecución Material	**480,64**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0101002 ud

Suministro e instalación de semáforo 2/200 PPC led

Suministro e instalación de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, modelo 2/200 PPC, pintado e instalado.

Precio de Ejecución Material	**390,12**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

0101003 ud

Suministro e instalación de semáforo 2/100 led

Suministro e instalación de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de led de 100 mm. de diámetro pintado e instalado.

Precio de Ejecución Material	**167,10**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

0101004 ud

Suministro e instalación de pantalla de contraste 3/200

Suministro e instalación de pantalla de contraste para semáforo 3/200 totalmente instalada.

Precio de Ejecución Material	**117,58**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

010101008 ud

Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular

Señal triangular de 700mm de lado y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, suministro.

Precio de Ejecución Material	**122,97**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

010102008 ud

Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular

Señal circular de 600mm de diametro y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.

Precio de Ejecución Material	**127,63**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

010105103 ud

Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular

Señal cuadrada de 600mm de lado y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.

Precio de Ejecución Material	**134,25**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

010108025 ud

Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular

Señal rectangular de 600x200mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.

Precio de Ejecución Material	**84,14**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

010108026 ud

Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular

Señal rectangular de 600x300mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.

Precio de Ejecución Material	**90,65**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

010200057 ud

Abrazadera aluminio d.60 mm lacada

Abrazadera de fundición de aluminio para poste de diámetro d.60 mm lacada con tornillería, sumininstro.

Precio de Ejecución Material	**7,48**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

010200061 m

Poste aluminio d.60x4,5 mm

Poste de aluminio lacado de diámetro d. 60x4,5 mm, suministro.

Precio de Ejecución Material	**24,46**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

010200062 ud

Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1

Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s-1 de 3,35 m para una señal. Suministro

Precio de Ejecución Material	**113,00**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TRECE EUROS

010200063 ud

Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2

Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s2 de 3,93 m para dos señales. Suministro

Precio de Ejecución Material	**130,77**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

010200064 ud

Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm

Tapón de aluminio lacado para poste de diámetro d.60x4,5 mm, sumininistro.

Precio de Ejecución Material	**3,79**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0103001 ud

Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led

Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V.Suministro.

Precio de Ejecución Material	**14,10**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

0103002 ud

Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led

Montaje o desmontaje de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC.

Precio de Ejecución Material	**22,05**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

0103003 ud Montaje o desmontaje de semáforo acústico con mando a distancia

Montaje ó desmontaje de semáforo acústico para invidentes accionado mediante mando a distancia.

Precio de Ejecución Material	**30,39**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0103004 ud Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led

Montaje ó desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de 100 mm. de diámetro modelo 2/100.

Precio de Ejecución Material	**13,83**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

0103005 ud Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 pantalla led

Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos modelo 3/200 con pantalla de contraste.

Precio de Ejecución Material	**31,59**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0103006 ud Montaje o desmontaje semáforo 3/100 led

Montaje o desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 3 lentes de led de 100 mm. de diámetro.

Precio de Ejecución Material	**11,82**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

0103007 ud Montaje o desmontaje semáforo 4/200 led

Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos de 4 lentes de 200 mm. de diámetro.

Precio de Ejecución Material	**76,17**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

0103008 ud Montaje o desmontaje semáforo 1/200 led

Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio de un foco de led de 200mm. de diámetro.

Precio de Ejecución Material	**16,56**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

020000036 ud

Montaje señal abrazaderas sobre poste

Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio con fijaci?n de dos abrazaderas a poste ya colocado.

Precio de Ejecución Material	**6,54**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

020000037 ud

Montaje señal pletina/fleje

Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio hasta 90 cm de alto con fijaci?n a pletina de aluminio especial para posteriormente colocar con fleje de acero inoxidable sobre elementos como farolas.

Precio de Ejecución Material	**9,18**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

020000038 ud

Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas

Ud de montaje y colocación de señal de tráfico y hasta 90 cm de alto con fijación con abrazaderas de aluminio a poste para posteriormente colocar cimentar con una profundidad de 20 cm en el suelo sobre base de hormigón de cemento rápido, totalmente terminada

Precio de Ejecución Material	**19,57**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0201001 ud

Suministro e instalación de columna de 2,40 m. de altura

Suministro e instalación de columna tubo de acero galvanizado de 3 mm. de espesor y 3.1/2" de diámetro de 2,40 m. de altura pintado e instalado. No incluye pernos de anclaje.

Precio de Ejecución Material	**171,86**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0201002 ud

Suministro e instalación de gorrete protección de columna

Suministro e instalación de gorrete protección de columna de acero galvanizado.

Precio de Ejecución Material	**35,36**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

0201003 ud

Suministro e instalación de soporte de 270 mm

Suministro e instalación de soporte en fundición de hierro, con brazo saliente de 270 mm. pintado e instalado.

Precio de Ejecución Material	**74,04**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

0201004 ud

Suministro e instalación de báculo de 6 m. y brazo 4.5 m

Suministro e instalación de báculo de 6 m. de altura de acero galvanizado de 4 mm. de espesor y brazo de 4.5 m. saliente pintado e instalado.

Precio de Ejecución Material	**462,39**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0201005 ud

Suministro e instalación bajante de báculo completo

Suministro e instalación bajante de báculo completo.

Precio de Ejecución Material	**54,67**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0201006 ud

Suministro e instalación de armario de comunicaciones

Suministro e instalación de armario para equipos de comunicaciones de dimensiones según especificaciones técnicas.

Precio de Ejecución Material	**909,13**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

0202001 ud

Suministro de ud. de perno para columna

Suministro de unidad de perno para columna de 16 mm de diámetro y 400 mm de longitud

Precio de Ejecución Material	**6,49**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0202002 ud

Suministro de ud. de perno para báculo

Suministro de unidad de perno para báculo de 24 mm de diámetro y 800 mm de longitud

Precio de Ejecución Material	**13,01**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON UN CÉNTIMO

0203001 ud

Montaje o desmontaje de báculo semafórico

Montaje o desmontaje de báculo semafórico de 6 m de altura.

Precio de Ejecución Material	**117,43**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

0203002 ud

Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos

Montaje o desmontaje de columna de 2,40 m. de altura, sin pernos.

Precio de Ejecución Material	**47,15**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

0203003 ud

Montaje o desmontaje de bajante de báculo

Montaje o desmontaje de bajante de báculo para semáforo aéreo

Precio de Ejecución Material	**36,11**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

0203004 ud

Montaje o desmontaje de soporte simple

Montaje o desmontaje de soporte simple de 150 mm o 270 mm de brazo

Precio de Ejecución Material	**15,16**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

0203005 ud

Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna

Montaje ó desontaje de gorrete protección de columna galvanizado.

Precio de Ejecución Material	**14,68**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0301001 ud

Suministro e instalación de detector electromagnético

Suministro e instalación de detector electromagnético de paso de vehículos conectado a espira magnética, incluido montaje e instalación.

Precio de Ejecución Material	**390,38**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

0301002 m

Ejecución de espira magnética detector

Ejecución de espira magnética para detector completamente terminada según las especificaciones técnicas

Precio de Ejecución Material	**60,57**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

0301003 ud

Suministro e instalación regulador electronico de 10 grupos

Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 10 grupos semafóricos. Instalado.

Precio de Ejecución Material	**5.218,49**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0301005 ud

Adaptación regulador semafórico existente

Actualización regulador semafórico existente, incluido reconfiguración rack, recableado backplane y actualización de tarjeta CPU y tarjetas de salida, incluso recableado de grupos semafóricos.

Precio de Ejecución Material	**3.714,82**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

0303001 ud

Desmontaje de regulador semafórico

Desmontaje de regulador semafórico, incluido desplazamiento a almacen.

Precio de Ejecución Material	**333,18**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

0701001 ud

Empalme de fibra óptica

Ejecución empalme de fibra óptica

Precio de Ejecución Material	**122,56**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0701002 m

Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras

Suministro e instalación de cable de fibra óptica de 8 fibras monomodo, dieléctrico y con protección antirroedores. No incluido empalmes de fibra.

Precio de Ejecución Material	**4,99**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

0701003 ud Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet

Suministro e instalación de switch gestionable de nivel 2 ,24 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, para comunicación señal fibra óptica, incluido 2 módulos gigabyte, instalado y conexionado

Precio de Ejecución Material	**1.212,48**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0701004 ud Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras

Suministro e instalación de panel repartidor hasta 8 fibras ópticas, incluso conectorización de los acopladores necesarios

Precio de Ejecución Material	**413,64**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0801001 m Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV.

Suministro e instalación de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 2'5 instalado.

Precio de Ejecución Material	**2,42**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

0801002 m Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A

Suministro e instalación de cable eptafilar de cobre de 1 x 16 A.V. instalado.

Precio de Ejecución Material	**2,58**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0801003 m Suministro e instalación de cable de 4 pares

Suministro y colocación de cable de cobre de par trenzado de 4 pares, FTP categoria 5

Precio de Ejecución Material	**3,34**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

100102 m3 Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico

Suministro, distribución y extendido de sustrato compuesto por mezcla del 70% de tierra vegetal procedente de excavacion de la capa fertil superficial (hasta 50 cm.) de suelos aluviales en cultivo, 30% de arena de rio lavada (silicea de granulometria entre 0,5 y 5 mm.) y 1,5 Kg. de abono organico (de dosificacion 0,5 Kg/m2).

Precio de Ejecución Material	**16,82**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

100104 m3 Suministro de estiercol

Suministro, distribucion y extendido de estiercol, de estiércol tratado y libre de semillas, extendido del mismo por medios mecánicos en dosis de 2 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, medida la superficie ejecutada. Efectuado por medios mecánicos.

Precio de Ejecución Material	**26,73**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

1001055 ud Basamento para báculo semafórico

Basamento de hormigón HM-25 de 1,00x1,00 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje del báculo (24x800) y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.

Precio de Ejecución Material	**161,52**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

1001062 ud Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones

Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones de hormigón HM-25 de 0,75x0,45 m con profundidad según terreno y mínimo 0,75 y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,30m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos corrugados de salida hacia arqueta(3x110 mm diámetro), totalmente acabado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.

Precio de Ejecución Material	**93,76**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1001099 ud Basamento para poste de 15m de cámaras de tráfico

Basamento de hormigón HM-25 para columna de cámaras, de 1,80x1,80 m con profundidad según terreno y mínima de 1,10 m, incluso pernos de anclaje y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según instrucciones de la D.F.

Precio de Ejecución Material	**315,41**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

100301 m3 Excavación alcorque con retroexcavadora

m3 de excavación en alcorque con retroexcavadora, transporte a vertedero del material extraido y canon de vertido. Incluido picado manual de caras.

Precio de Ejecución Material	**8,70**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

110316 ud L. Japonicum 12-14,cep.

Suministro y plantación de Ligustrum japonicum de 12/14 cir. cm, en cepellón. Incluye primer riego posplantación.

Precio de Ejecución Material	**43,92**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

110407 ud Acer freemanii Autumn blaze 12-14, ct

Suministro y plantación de Acer freemanii Autumn blaze de 12-14 cm, en contenedor. Incluye primer riego posplantación.

Precio de Ejecución Material	**82,08**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

110418 ud Acer Sacchar.'Pyramidale'12-14,ct

Suministro y plantación de Acer saccharinum 'Pyramidale' de 12-14 cm, en contenedor. Incluye primer riego posplantación.

Precio de Ejecución Material	**42,86**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

110449 ud Corylus colurna 12-14, cep.

Suministro y plantación de Corylus colurna de 12-14 cm, en cepellón. Incluye primer riego posplantación.

Precio de Ejecución Material	**52,40**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

110457 ud Fraxinus pennsylvanica 12-14 rd

Suministro y plantación de Flaxinus americana (Fresno) de 12-14 cm, a raíz desnuda. Incluye primer riego posplantación.

Precio de Ejecución Material	**25,16**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

110461 ud Fraxinus angus.'Raywood' 12-14 ce

Suministro y plantación de Flaxinus angustifolia "Raywood" de 12-14 cm, a cepellón. Incluye primer riego posplantación.

Precio de Ejecución Material	**73,60**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

120000001 m

Premarcaje cinta corrida

Ml de premarcaje cinta corrida

Precio de Ejecución Material	**5,42**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

120000002 m

Marca vial 10cm pintura acrílica

Ml de marca vial de 10 cm de ancho en pintura acr?lica, realmente pintado

Precio de Ejecución Material	**5,67**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

120000003 m

Marca vial 15cm pintura acrílica

Marca vial de 15 cm de ancho en pintura acrílica, realmente pintado

Precio de Ejecución Material	**12,75**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

120000011 m

Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c

Ml de marca vial de 15 cm de ancho en pintura reflexiva termo-pl?stica de dos componentes

Precio de Ejecución Material	**7,05**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

120000014 m2

Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif.

Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en pavimento diferenciado (paso de peatones, linea de parada, isletas, etc)

Precio de Ejecución Material	**12,29**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

120000015 m2

Est. P. Refl. T. 2c en símbolos

Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en símbolos, flechas, palabras, etc

Precio de Ejecución Material	**13,40**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

120000016 m2

Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos

M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en bloqueos de cruces

Precio de Ejecución Material	**10,91**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

120000017 m2 Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag

M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en zig-zag

Precio de Ejecución Material	**8,83**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

120101 ud Cabezal riego entrada y salida 1" (1 estación)

Ud. de cabezal de riego, con entrada y salida a 1" segun se especifica en croquis de detalles constructivos. con valvula de retención, valvula de esfera, caja de conexión TBOS o similar, electrovalvula de malla 1" y solenoide de inducción compatible para infrarrojos y reguladora de presión con manometro, Incluidos elementos de fontaneria e instalacion.

Precio de Ejecución Material	**296,23**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

120102 ud Cabezal riego entrada y salida 1" (2 estaciones)

Unidad de cabezal de riego con entrada y salida de 1", comuesto por válvula de retención, válvula de esfera, filtro de malla, caja de conexión TBOS para dos estaciones, electroválvulas nylón 1", solenoide de impulsos compatible con sistemas infrarrojos y válvula reguladora de presión con manómetro. Incluido elementos de fonatanería e instalación.

Precio de Ejecución Material	**418,57**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

120205 m Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám.

Canalización de PVC corrugado de doble pared normal de 110 mm de diámetro para paso de la red de riego bajo pavimento, a instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón ó capas superficiales de pavimento. Incluidas las conexiones a alcorques por los bordillos.

Precio de Ejecución Material	**2,63**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

120211 m Polietileno 6 ats., diám. 50 mm.

Suministro y colocación de tuberia de polietileno de 6 atmosferas , 50 mm. de diamatro. Incluido suministro e instalacion, asi como coste de repercusion de accesorios y piezas que sean necesarias instalar en el tramo del que se trate.

Precio de Ejecución Material	**2,96**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

120304 ud

Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada

Terminal de riego compuesto por 2 tubos de 65 mm de Ø y 60 cm de longitud, de PVC corrugados de drenaje recubiertos de geotextil no tejido y un tapón de PVC en la punta superior. La base de cada tubo estará rellena de 15-20 cm de grava y a cada tubo llegará una tubería de 16 mm. e irá colocado un gotero (4 ó 8 l/h dependiendo de la especie arbórea).

Precio de Ejecución Material	**4,73**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

120401 ud

Acometida y contador

Ejecucion de acometida a la red de abastecimiento e instalacion de contador, segun directrices de Emasagra, S.A.. Incluida tuberia hasta el cabezal de riego.

Precio de Ejecución Material	**1.007,00**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SIETE EUROS

120402 ud

Arqueta 40 x 40 cm hormigón

Formación de arqueta prismática de 40x40 y 50 cm de profundidad, de hormigón en masa "in situ" Hormigón HM-20 sobre solera de hormigón en masa de 16 cm de espesor. Cerrada superiormente con marco y tapa de fundición según estándares municipales. Incluida excavación y pasos de tuberías.

Precio de Ejecución Material	**46,89**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

120404 ud

Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad

Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x100 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de 80x80 cm., para arqueta de riego.

Precio de Ejecución Material	**257,70**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

130107 ud

Mantenimiento y control mensual elementos de riego

Mantenimiento y control mensual de elementos de riego. Incluye parte proporcional de mano de obra especializada en mantenimiento y ajuste de aspersores-difusores y demás elementos de red de riego según las necesidades estacionales de las plantaciones. Incluiye pequeño material de riego. Medida la superficie ejecutada.

Precio de Ejecución Material	**48,31**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

130211 ud

Abonado mineral arbolado

Aporte y extendido manual de abono mineral en alcorque de árbol de alineación, tipo NPK 15-15-15, una dosis de 500 g/ud, incluido carga y transporte. Medida la unidad ejecutada.

Precio de Ejecución Material	**0,80**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA CÉNTIMOS

130301 m2

Bina manual

m² de bina manual de superficies ajardinadas

Precio de Ejecución Material	**0,21**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN CÉNTIMOS

130305 ud

Escarda man.alcorques arbolado

Escarda manual para la eliminación de malas hierbas en alcorques de arboles de alineación, mediante azada, escarificador, rastrillo, pala y carretilla, incluso recogida de malas hierbas, amontonado y retirada de restos a límite de zona verde. Medida la unidad ejecutada.

Precio de Ejecución Material	**0,37**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

130403 ud

Trat.fitosanitario árbol med.c/carro

Tratamiento contra hongos e insectos en arbolado de mediano porte. Incluido aporte de agua, mezcla de productos, llenado del depósito y limpieza del mismo. Medida la unidad ejecutada.

Precio de Ejecución Material	**6,91**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

130501 ud

Poda de formación en ejemplares reciente plantación

Ud. de poda de formación en ejemplares arbóreos plantados en el año o ciclo vegetativo en que ésta se realiza. Incluida mano de obra, maquinaria, herramientas y materiales necesario, así como carga y transporte a vertedero de resíduos.

Precio de Ejecución Material	**15,53**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

130604 ud

Tala y destoconado ejemplares -50 cm alineación + 10 ud

Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de hasta 50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.

Precio de Ejecución Material	**75,00**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y CINCO EUROS

130605 ud

Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud

Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de +50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.

Precio de Ejecución Material	**98,11**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

130607 ud

Trasplante árbol alcorque >30cm c/retro (ejempl. aislados)

Trasplante de frondosa de circunferencia de tronco >30 cm, ubicada en alcorque, realizado con retro-pala excavadora, incluidos poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, protección del cepellón, nueva plantación, así como suministro y colocación de anclajes tras ésta, incluso transporte interior de obra, medida la unidad trasplantada.

Precio de Ejecución Material	**232,84**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

130610 ud

Protección arbolado gran porte en obras urbanización

Protección y conservación de arbolado de gran porte en obras de urbanización. Se protegerá una superficie de radio 3 m desde el eje del tronco evitando que las raíces sufran daños o se puedan desecar. Las labores a llevar a cabo serán
- Vallado perimetral con malla plástica de 1,20 m
- Demolición a mano de pavimento existente, acopio a mano y retirada a vertedero de restos.
- Excavación a mano de zahorra exitente y retirada a vertedero.
- Suministro y colocación de malla porosa de espesor mínimo 20 mm para evitar desecación de raíces
- 3 riegos/semana
- Fertilización
- Suministro y distribución de grava 5-15 mm sin finos (10 cm)

Precio de Ejecución Material	**569,58**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

130803 ud

Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm

Suministro y colocación de tutor de madera de pino tratada, formado por tres unidades de 3 m. con Ø 8 cm perfectamente cilindrada.

Precio de Ejecución Material	**22,75**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

130807 m

Guía para raíces

Sistema de guía para raíces de árboles plantados en acerado de polietileno de alta densidad (2 mm espesor) con costillas a 90º cada 30 cm, de 60-80 cm de altura servido en rollos de 50 m y totalmente anclado y colocado.

Precio de Ejecución Material	**5,25**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

1501002 ud

Desmontaje o montaje de columna de 15 m

Desmontaje o montaje de colunna de 15 m de altura, para cámaras de tráfico.

Precio de Ejecución Material	**552,62**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

1501003 ud

Desmontaje o montaje de cámara de control de tráfico

Desmontaje o montaje de cámara de control de tráfico, sobre columna ed 15 m. de altura.

Precio de Ejecución Material	**92,94**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.1 ud

Seguridad y Salud

Precio de Ejecución Material	**27.610,00**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS

Código	Ud	Descripción	Importe

ABACA410 ud

Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m

Columna troncocónica tipo Dílar de chapa de acero galvanizada de 4 mm de espesor, de 11,50m de altura (15cm de empotramiento) y 210 mm de diámetro con remate esférico de bronce y puerta con granada decorativa de bronce, con brazo de calzada bitubular de 1 m de vuelo a una altura de 11.15 m y brazo de acera bitubular de 0,60 m de vuelo a una altura de 6,15 m, incluyendo cableado interior para alimentación y control de 4x(2x2,5) mm², cofre normalizado (2x6A) según plano, cable rígido de 450/750 V (verde-amarillo) de 1x16 mm² y conexionado para red de tierras, incluyendo opción de preparación para tomas de corriente, incluso izado con luminarias ya acopladas, aplomada, orientada, pintada en polvo/termolacada en color gris oxirón forja (KFJ019), todo según plano e instrucciones de la D.F. Placa de anclaje de 320x320 mm y15mm de espesor y 250mm de distancia entre pernos.

Precio de Ejecución Material	**1.025,00**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL VEINTICINCO EUROS

ACONS100 m

Cond. multip. de cobre 3x2,5mm2

Conductor multipolar de cobre de 3x2,5 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio para la red de control del alumbrado festivo

Precio de Ejecución Material	**1,37**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

AINS010 ud

Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado

Suministro y montaje de centro de mando normalizado Telegestionado con capacidad para alojar todos los elementos reseñados en planos normalizados, montados según esquema unifilar, suministrado con rejilla de ventilación inferior y superior situadas diagonalmente, y preparación de contador normalizado por la cía. suministadora, incluyendo central de telegestión normalizada por el Ayuntamiento de Granada para sus centros de mando, conectada y probada, alta en la aplicación web, programación inicial y pruebas de conexión, envío y recepción de datos, totalmente montado e instalado y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.

Precio de Ejecución Material	**5.099,97**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

ALUCV117 ud

Suministro y montaje de baliza señalización rotondas aluminio BL-3

Suministro y montaje de baliza luminosa tipo BL3 para señalización nocturna de la rotonda, de 0,5 W a 24 V, en aleación de aluminio, protección IP-65, alojada entre bordillos, incluyendo apertura de hueco mediante corona, resina de fijación y cubrición, p.p. material de conexión, todo totalmente instalado y probado según instrucciones de la D.F.

Precio de Ejecución Material	**155,04**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

ALUCV118 ud

Suministro y montaje de alimentador A-120-P para balizas de señalización

Suministro y montaje de alimentador de balizas de señalización tipo AL-60-M, hasta un máximo de 60 ud, con potencia de 2x60 W a 230/24 V en caja de poliéster estanca IP-55, incluida protección contra sobretensión y sobrecargas, conectada para función intermitente (2x2,5mm2 Cu 0,6/1kV), fijada a columna de alumbrado a altura a indicar por la D.F., fachada o colgada en interior de arqueta con herraje de acero galvanizado, totalmente instalado y probado según instrucciones de la D.F.

Precio de Ejecución Material	**188,27**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

ALUCV200 ud

Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led

Suministro y montaje de Luminaria NATH S o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 39 W, 530mA y flujo 4.500 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento, y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.

Precio de Ejecución Material	**429,44**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

ALUCV201 ud

Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led

Suministro y montaje de Luminaria NATH L o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 102 W, 530mA y flujo 11.800 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.

Precio de Ejecución Material	**659,56**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APAV020 ud

Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1

Basamento de hormigón HM-25 de 0,60x0,60 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje de la columna (22x700) y tubo coarrugado 90 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F..

Precio de Ejecución Material	**87,09**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

APAV050 ud

Bas. para centro de mando

Basamento especial para centro de mando de hormigón HM-25 de 0.50x0,32 m con profundidad según terreno y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,25m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos coarrugados de salida hacia arqueta de alumbrado (4x110 diámetro) y desde la arqueta A1 de acometida (1x160 diámetro), totalmente acabado según el plano de detalle e instrucciones de la D.F.

Precio de Ejecución Material	**78,68**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AV00012 ud

Toma inclinada Cetac 32A I+N alumbrado festivo

Toma de corriente en cabeza de columna de alumbrado con base de empotrar de salida inclinada tipo cetac 32A 2P+T, incluyendo conductores interiores de alimentación desde cofred de 2x10+1x16(t)mm2 Cu 0,6/1kV, magnetotérmico y diferencial para 32A I+N 300mA en caja modular con tapa de PVC IP-13 fijada en el interior de la columna, fijación de la toma de corriente a la pestaña preparada en la columna, y todo lo necesario para su funcionamiento, según instrucciones de la D.F.

Precio de Ejecución Material	**94,48**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

AV00013 ud

Toma inclinada schuko 16A I+N alumbrado festivo

Toma de corriente en cabeza de columna de alumbrado con base de empotrar de salida inclinada tipo schuko 16A 2P+T, incluyendo conductores interiores de alimentación desde cofred de 3x2,5 mm2 Cu 0,6/1kV, magnetotérmico y diferencial para 16A I+N 300mA en caja modular con tapa de PVC IP-13 fijada en el interior de la columna, fijación de la toma de corriente a la pestaña preparada a la columna, y todo lo necesario para su funcionamiento, según instrucciones de la D.F.

Precio de Ejecución Material	**61,90**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

AV00029 ud

Desmontaje punto luz acera hasta 12m

Desmontaje de punto de luz existente en acera / fachada hasta una altura de 12m, una vez puesta en funcionamiento la nueva instalación, formado por desconexión del punto de la red existente, rotura de pavimento circundante al soporte y excavación con medios manuales del mortero de agarre hasta descubrir los pernos de anclaje, izado del punto mediante grúa, desmontaje de brazo/s, luminaria/s, cofred/s de protección, equipo/s de encendido, lámpara/s, incluyendo p.p. de retirada de conductores, demolición del basamento completo incluyendo pernos de anclaje, y reposición del pavimento del mismo tipo que el existente, en horario nocturno o diurno según permisos necesarios, incluyendo traslado a los almacenes municipales de los materiales del desmantelamiento y entrega del recibí a la D.F., todo según instrucciones de la D.F.

Precio de Ejecución Material	**161,73**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

AV00112 ud

Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2

Tubo bajante de acero galvanizado diámetro de 1", 1" 1/2 o inferior según instrucciones de la D.F., adosado a fachada incluyendo campanas de acoplamiento a tubo subterráneo, pintado en color a decidir por la D.F., curvado mediante máquina en caso necesario, salida de cables y manguito termoretráctil, totalmente acabado.

Precio de Ejecución Material	**36,36**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

C340aa m2

Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera.

Terminación y refino de la zahorra bajo acerado, incluida humectación y compactación.

Precio de Ejecución Material	**1,72**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C531a0a t Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia.

Emulsión catiónica tipo C60B3 ADH empleada en riego de adherencia, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado,según artículo 531 del PG-3.

Precio de Ejecución Material	**373,28**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

C542a0aaab t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D.

Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 35/50 D, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.

Precio de Ejecución Material	**33,29**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

C542abcbb t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa intermedia AC32 bin B 35/50 S.

Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa intermedia, tipo AC 32 bin B 35/50 S, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.

Precio de Ejecución Material	**26,78**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

C544a0b t Betún asfáltico tipo B 35/50.

Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.

Precio de Ejecución Material	**441,04**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

C544c0b t Filler de aportación compuesto por cemento.

Precio de Ejecución Material	**71,41**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

CONTRAC01003-1 ud

Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro

Suministro señal rectangular de 700x950 mm y cajón de aluminio de 53 mm de profudidad constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor, placas frontales y trasera de 1,5 mm y 2 mm de espesor respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tiene acabado lacado y la placa frontal con lámina reflectante nivel III (dg) amarillo limón (ral 1026). El sistema de sujección esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas.

Precio de Ejecución Material	**296,80**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

CONTRAC01032-1 ud

Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular

Conjunto de dos piezas en forma de "U" para flejar señales de aluminio peninsular con sistema de abrazaderas, suministro.

Precio de Ejecución Material	**15,26**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

CONTRAC02009-1 ud

Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste

Ud. Montaje/colocaci?n de se?al de tr?fico de 700x950 mm de aluminio instalada con abrazaderas de fundici?n y empotrada en el suelo, con apertura de cimentacion en acerado para su colocacion, totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	**24,06**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

recre m3

Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor

Recrecido de losa o pavimento de hormigón mediante HM-25 con árido de támaño máximo 11 mm, en capas de espesor mínimo de 5 cm y máximo de 15, incluso extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas selladas. Totalmente terminado.

Precio de Ejecución Material	**84,74**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RetMU ud

Retirada de mobiliario urbano

Desmontaje y retirada de mobiliario urbano incluido, desmontaje de la base, retirada a vertedero autorizado o punto de almacenamiento, limpieza de la zona, asi como cualquier procedimiento necesario, todo ello para un perfecto acabado y cumpliendo todo y cuanto se recoge en el PPTP. Se incluye cualquier mobiliario, bancos, hitos, barandas a 1m por unidad, focos enterrados, papeleras, mupis, etc.

Precio de Ejecución Material	**13,36**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00101001	m3	**Demolicion con martillo compresor**			
		Demolicion con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero, efectuada manualmente, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso corte con cortadora de juntas cuando fuera necesario.			
	h	Peón Ordinario	1,9000	19,15	36,39
	h	Compresor de tipo transportable con motor diesel, modelode pistones.Presión normal (700 kPa), con capacidad de 2,0 m3/min	1,7000	6,36	10,81
	h	Camión basculante	0,2310	23,33	5,39
		Clase Mano de Obra			36,39
		Clase Maquinaria			16,20
		6% C.I. y redondeos			3,16
		Precio de Ejecución Material			**55,75**
00101002	m3	**Demolicion con martillo montado sobre maquinaria**			
		Demolición efectuada con martillo neumático o hidráulico montado sobre maquinaria pesada, incluso p.p. De demolición manual con martillo compresor en zonas de especial dificultad, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso carga y transporte a vertedero y corte con cortadora de juntas cuando fuese necesario.			
	h	Oficial 2ª	0,6500	19,59	12,73
	h	Compresor de tipo transportable con motor diesel, modelode pistones.Presión normal (700 kPa), con capacidad de 2,0 m3/min	0,3000	6,36	1,91
	h	Retroexcavadora con martillo	0,6000	25,97	15,58
	h	Camión basculante	0,3000	23,33	7,00
		Clase Mano de Obra			12,73
		Clase Maquinaria			24,49
		6% C.I. y redondeos			2,23
		Precio de Ejecución Material			**39,45**
00101009	m2	**Fresado de 1 cm de espesor de pavimento**			
		Fresado de 1 cm de espesor de pavimento asfáltico, incluso carga y transporte de productos a vertedero.			
	h	Oficial 2ª	0,0070	19,59	0,14
	h	Peón Ordinario	0,0050	19,15	0,10
	h	Retroexcavadora	0,0040	22,85	0,09
	h	Camión basculante	0,0050	23,33	0,12
	h	Fresadora de pavimento en frío	0,0030	116,87	0,35
		Clase Mano de Obra			0,24
		Clase Maquinaria			0,56
		6% C.I. y redondeos			0,05
		Precio de Ejecución Material			**0,85**
00101010	m3	**Canon de vertido demolición**			
		Canon de vertido de demolición.			
	m3	Canon de vertido de demolición	1,0000	4,49	4,49
		Clase Material			4,49
		6% C.I. y redondeos			0,27
		Precio de Ejecución Material			**4,76**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00201004	m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad			
		Excavación en apertura de caja por medios mecanicos con transporte de productos a vertedero, incluso, rasanteo y compactacion en calles estrechas especial dificultad por redes de servicios con acometidas separadas no mas de 8 m.			
	h	Oficial 2ª	0,1100	19,59	2,15
	h	Peón Ordinario	0,0950	19,15	1,82
	h	Retroexcavadora	0,0850	22,85	1,94
	h	Camión basculante	0,1470	23,33	3,43
	h	Rulo vibratorio	0,0070	31,67	0,22
		Clase Mano de Obra			3,97
		Clase Maquinaria			5,59
		6% C.I. y redondeos			0,57
		Precio de Ejecución Material			**10,13**
00201011	m3	Canon de vertido de tierras			
		Canon de vertido de tierras. Se adjuntará certificado de vertido a vertedero autorizado			
	m3	Canon de vertido de tierras	1,0000	4,49	4,49
		Clase Material			4,49
		6% C.I. y redondeos			0,27
		Precio de Ejecución Material			**4,76**
00301001	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm			
		Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32 a determinar por la direccion facultativa) en tongadas de espesor de 20 a 30 cm.			
	m3	Zahorra artificial	1,0430	8,00	8,34
	h	Peón Ordinario	0,1200	19,15	2,30
	h	Retroexcavadora	0,0430	22,85	0,98
	h	Rulo vibratorio	0,0430	31,67	1,36
		Clase Mano de Obra			2,30
		Clase Maquinaria			2,34
		Clase Material			8,34
		6% C.I. y redondeos			0,78
		Precio de Ejecución Material			**13,76**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00301002	m3	**Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm**			
		Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32) a determinar por la dirección facultativa) en capas de espesor menor de 20 cms.			
	m3	Zahorra artificial	1,0350	8,00	8,28
	h	Peón Ordinario	0,1500	19,15	2,87
	h	Retroexcavadora	0,0430	22,85	0,98
	h	Rulo vibratorio	0,0430	31,67	1,36
		Clase Mano de Obra			2,87
		Clase Maquinaria			2,34
		Clase Material			8,28
		6% C.I. y redondeos			0,81
		Precio de Ejecución Material			**14,30**
00303002	m3	**Grava canto rodado 15-25 mm.**			
		Grava de canto rodado 15-25 mm., medido el volumen real, incluso transporte a obra, con todos los elementos necesarios para su completa puesta en obra, cumpliendo normativa.			
	t	Grava canto rodado (15-25 mm.)	1,7000	8,00	13,60
	h	Retroexcavadora	0,0550	22,85	1,26
	h	Oficial 2ª	0,2000	19,59	3,92
	h	Peón Ordinario	0,5000	19,15	9,58
		Clase Mano de Obra			13,50
		Clase Maquinaria			1,26
		Clase Material			13,60
		6% C.I. y redondeos			1,70
		Precio de Ejecución Material			**30,06**
00303009	m3	**Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3**			
		Grava-cemento en base clasificada (huso gc-1) con una dosificación de 90 kg/m3. Extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento y riego de curado con emulsión ecr-1			
	t	Grava-cemento GC1	1,2200	13,03	15,90
	t	Cemento	0,0900	89,90	8,09
	m2	Riego de adherencia ó imprimación	5,0000	0,22	1,10
	h	Retroexcavadora	0,0350	22,85	0,80
	h	Rodillo vibrante autopropulsado 10Tn.	0,0350	38,96	1,36
	h	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	0,0350	97,42	3,41
	h	Oficial 2ª	0,0400	19,59	0,78
	h	Peón Ordinario	0,2000	19,15	3,83
		Clase Mano de Obra			4,61
		Clase Maquinaria			5,57
		Clase Material			25,09
		6% C.I. y redondeos			2,12
		Precio de Ejecución Material			**37,39**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00401002N	m3	**Hormigon HM-20/p/25/l** **Hormigon HM-20/p/25/l puesto en obra en base de acerado, incluso curado y p.p de encofrado para formación de alcorques y otros cuando sea necesario.**			
	m3	Hormigón HM-20/P/25/l	1,0000	49,00	49,00
	h	Bomba hormigonado	0,0600	90,00	5,40
	h	Oficial 2ª	0,1000	19,59	1,96
	h	Peón Ordinario	0,4000	19,15	7,66
		Clase Mano de Obra			9,62
		Clase Maquinaria			5,40
		Clase Material			49,00
		6% C.I. y redondeos			3,84
		Precio de Ejecución Material			**67,86**
00401003N	m3	**Hormigon HM-25/p/25/l** **Hormigon HM-25/p/25/l puesto en obra en base de acerado y adoquinado y capa de rodadura de aparcamiento, incluso curado.**			
	m3	Hormigón HM-25/P/25/l	1,0000	53,00	53,00
	h	Bomba hormigonado	0,0600	90,00	5,40
	h	Oficial 2ª	0,1000	19,59	1,96
	h	Peón Ordinario	0,4000	19,15	7,66
		Clase Mano de Obra			9,62
		Clase Maquinaria			5,40
		Clase Material			53,00
		6% C.I. y redondeos			4,08
		Precio de Ejecución Material			**72,10**
00402001	m	**Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado** **Bordillo de hormigon bicapa moldeado en formacion de alcorques o alineaciones rectas de 10cms x30x100cm, sobre base de hormigon HM-15/p/25/l con borde biselado.**			
	m	Bordillo de horm. moldeado 50x20x10 cms.	1,0000	3,50	3,50
	m3	Hormigón HM-15/P/25/l	0,0600	41,24	2,47
	h	Oficial 2ª	0,0800	19,59	1,57
	h	Peón Ordinario	0,1600	19,15	3,06
		Clase Mano de Obra			4,63
		Clase Material			5,97
		6% C.I. y redondeos			0,64
		Precio de Ejecución Material			**11,24**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00402002	m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde redondeado			
		Bordillo de hormigón bicapa moldeado de 50x20x10 cms. Borde redondeado sobre base de hormigón HM-15/p/25/I.			
	m	Bordillo de horm. moldeado 50x20x10 cms.	1,0000	3,50	3,50
	m3	Hormigón HM-15/P/25/I	0,0600	41,24	2,47
	h	Oficial 2ª	0,0800	19,59	1,57
	h	Peón Ordinario	0,1600	19,15	3,06
		Clase Mano de Obra			4,63
		Clase Material			5,97
		6% C.I. y redondeos			0,64
		Precio de Ejecución Material			**11,24**
00403003N	m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm.			
		Bordillo granitico recto de 12cm x30 cm x(longitud entre 80 y 100 cms, a definir por la direccion facultativa). Sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.			
	m	Bordillo de granito recto 12x30, talud 3 cms.	1,0000	14,95	14,95
	m3	Hormigón HM-15/P/25/I	0,0680	41,24	2,80
	h	Oficial 2ª	0,0800	19,59	1,57
	h	Peón Ordinario	0,1600	19,15	3,06
		Clase Mano de Obra			4,63
		Clase Material			17,75
		6% C.I. y redondeos			1,34
		Precio de Ejecución Material			**23,72**
00403005N	m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm.			
		Bordillo granitico curvo de 12cm x30cm x(longitud minima 50 cm), sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.			
	m	Bordillo granito curvo 12x30 cms, talud de 3 cms.	1,0000	18,50	18,50
	m3	Hormigón HM-15/P/25/I	0,0690	41,24	2,85
	h	Oficial 2ª	0,1000	19,59	1,96
	h	Peón Ordinario	0,2000	19,15	3,83
		Clase Mano de Obra			5,79
		Clase Material			21,35
		6% C.I. y redondeos			1,63
		Precio de Ejecución Material			**28,77**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00405001	m2	Adoquinado con adoquin granitico			
		Adoquinado con adoquin granitico nuevo, con cara superior (vista) al corte de sierra y todas las demás al corte de cizalla - 20x10x10 cm, con tolerancia máxima en cada arista de 0,5 cm, sobre mortero de 300 kg de cemento y rejuntado con lechada de 600 kgs (deberá hacerse un cribado previo a la puesta en obra)			
	ud	Adoquín de granito 20x10x10cm.	50,0000	0,40	20,00
	h	Oficial 2ª	0,2670	19,59	5,23
	h	Peón Ordinario	0,5330	19,15	10,21
	m3	Mortero 300 kgs.	0,0500	47,61	2,38
	h	Dumper (sin maquinista)	0,3460	4,05	1,40
		Clase Mano de Obra			15,44
		Clase Maquinaria			1,40
		Clase Material			22,38
		6% C.I. y redondeos			2,35
		Precio de Ejecución Material			**41,57**
00407003	m2	Solado de aceras con baldosas hidraulica imitación pizarra			
		Solado de aceras con baldosas hidráulica tipo relieve imitación pizarra en color negro de 40x40 cm ó 30x30 cm ó a definir por la D.F. Con capa de rodadura realizada con mortero de cemento fabricado con arido fino de silice, asentadas con mortero de cemento dosificacion 300 kg incluso p/p de cortes y despieces, en lechada y limpieza y llagueado y limpieza de superficie.			
	m2	Baldosa hidráulica imitación pizarra	1,0000	6,93	6,93
	h	Oficial 2ª	0,0800	19,59	1,57
	h	Peón Especializado	0,2400	19,29	4,63
	m3	Mortero 300 kgs.	0,0500	47,61	2,38
		Clase Mano de Obra			6,20
		Clase Material			9,31
		6% C.I. y redondeos			0,93
		Precio de Ejecución Material			**16,44**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00407004S	m2	Acerado de baldosa superf. Abujardada			
		Acerado de baldosa hidráulica de 30x30, 40x40, 60x30 cms (o dimensiones a definir por la Direccion Facultativa), imitación granito, con superficie abujardada, de primera calidad de árido silíceo, color a elegir incluso p.p. de cartabones y de baldosa rugosa especial de color rojo para paso de peatones, ó de punta de diamante en vados, colocada con mortero de cemento de 300 kg. y lechada de 600 kg, llagueado y limpieza, totalmente terminado. Incluso p.p de corte y juntas de dilatación.			
	m2	Baldosa hidráulica imitación granito abujardado	1,0000	8,00	8,00
	h	Oficial 2ª	0,1200	19,59	2,35
	h	Peón Ordinario	0,4000	19,15	7,66
	m3	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	0,0030	120,00	0,36
	m3	Mortero 300 kgs.	0,0500	47,61	2,38
		Clase Mano de Obra			10,01
		Clase Material			10,74
		6% C.I. y redondeos			1,25
		Precio de Ejecución Material			**22,00**
00407006	m2	Levantamiento y nueva colocación de solería hidráulica			
		Demolición manual de acerado, incluso mortero de asiento y hormigón en base (10 cm) , con aporte de solería hidráulica de iguales dimensiones a las existentes, incluso rasanteo y compactación de la subbase . Medida la superficie totalmente terminada, con todos los medios mecánicos, materiales y de mano de obra necesarios.			
	h	Oficial 2ª	0,1500	19,59	2,94
	h	Peón Especializado	0,5000	19,29	9,65
	h	Compresor de tipo transportable con motor diesel, modelode pistones.Presión normal (700 kPa), con capacidad de 2,0 m3/min	0,2000	6,36	1,27
	h	Dumper (sin maquinista)	0,1500	4,05	0,61
	m3	Hormigón HM-20/P/25/I	0,1000	49,00	4,90
	m3	Mortero 300 kgs.	0,0500	47,61	2,38
	m2	Solería hidráulica	1,0000	15,00	15,00
	m3	Canon de vertido de demolición	1,0000	4,49	4,49
		Clase Mano de Obra			12,59
		Clase Maquinaria			1,88
		Clase Material			22,28
		Clase Unidad Auxiliar			0,67
		6% C.I. y redondeos			2,25
		Precio de Ejecución Material			**39,67**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00410001	m2	Losas de terrazo 33x33 ó 40x40 cms			
		Losas de terrazo de primera calidad de 33x33 ó 40x40 cm dimensiones y color a definir por la d.f., incluso p.p. De baldosa rugosa especial color rojo para paso de peatones, colocadas con mortero de cemento de 300 kg y lechada de 600 kg.			
	m2	Baldosa terrazo (pulido con relieve)	1,0000	7,85	7,85
	h	Oficial 2ª	0,0800	19,59	1,57
	h	Peón Especializado	0,2400	19,29	4,63
	m3	Mortero 300 kgs.	0,0500	47,61	2,38
	m3	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	0,0030	120,00	0,36
		Clase Mano de Obra			6,20
		Clase Material			10,59
		6% C.I. y redondeos			1,01
		Precio de Ejecución Material			**17,80**
00501002	m	Encintado doble hilada de adoquín de granito			
		Agua formada por doble hilera de adoquin granitico de dimensiones uniformes de al menos 20x10x10 - de corte mecanizado, una cara lisa - sobre base de hormigón HM-20/P/25/I de 15 cm. de espesor, incluso rejuntado con lechada de 600 kgs. de cemento.			
	ud	Adoquín de granito 20x10x10cm.	10,0000	0,40	4,00
	m3	Hormigón HM-20/P/25/I	0,0400	49,00	1,96
	m3	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	0,0010	120,00	0,12
	h	Oficial 2ª	0,0950	19,59	1,86
	h	Peón Ordinario	0,2000	19,15	3,83
		Clase Mano de Obra			5,69
		Clase Material			6,08
		6% C.I. y redondeos			0,71
		Precio de Ejecución Material			**12,48**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00503001	ud	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción			
		Imbornal sifónico de fundición dúctil de gran absorción, segun normativa de la compañia suministradora y plano de detalles, revestido de pintura asfaltica, rejilla de barrotes modulados, provista de flecha de indicación de colocación, rejilla arriba o abajo, incluso manguito adaptador para empalme con canalizaciones de pvc, p.p. De tuberia de pvc serie ke de 25 cm, conexion a la red, incluso demolición, apertura de zanja con entibación, transporte de sobrantes a vertedero, cama y protección de la tubería con arena, relleno de zanja con zahorra compactada. Medida la unidad terminada.			
	ud	Imbornal sifónico de fundición de gran absorción	1,0000	210,00	210,00
	m	PVC teja pn-6 diám. 250 mm.	6,0000	10,41	62,46
	ud	Codo PVC teja diám. 250 mm.	1,0000	25,14	25,14
	m3	Arena	1,4600	8,09	11,81
	m3	Zahorra artificial	1,9500	8,00	15,60
	h	Retroexcavadora	0,2160	22,85	4,94
	h	Compresor de tipo transportable con motor diesel, modelode pistones.Presión normal (700 kPa), con capacidad de 2,0 m3/min	3,0000	6,36	19,08
	h	Camión basculante	0,2160	23,33	5,04
	h	Bandeja o rodillo vibrante (manual)	0,2160	4,76	1,03
	h	Oficial 2ª	1,4500	19,59	28,41
	h	Peón Ordinario	1,1000	19,15	21,07
		Clase Mano de Obra			49,48
		Clase Maquinaria			30,09
		Clase Material			325,01
		6% C.I. y redondeos			24,27
		Precio de Ejecución Material			**428,85**
00601001	m3	Cimiento de muro de mampostería.			
		Cimiento para muro de mamposteria de hormigón HM-25/P/25/IIa colocado en zapata y alzado base de muros, para una altura de hasta 2,50 m. Incluido encofrado, vertido, vibrado, desencofrado y parte proporcional de armadura a definir por D.F.			
	m2	Encofrado en muros 2 caras	3,4630	5,70	19,74
	h	Bomba hormigonado	0,0600	90,00	5,40
	kg	Acero corrugado B 500 S	40,0000	0,56	22,40
	m3	Hormigón HM-25/P/25/I	1,0000	53,00	53,00
	m2	Encofrado en cimentación	0,8000	5,05	4,04
	h	Maquinaria	0,0200	50,00	1,00
	h	Oficial 2ª	0,6500	19,59	12,73
	h	Peón Ordinario	0,9000	19,15	17,24
		Clase Mano de Obra			29,97
		Clase Maquinaria			6,40
		Clase Material			99,18
		6% C.I. y redondeos			8,13
		Precio de Ejecución Material			**143,68**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00601018	m3	**Mamposteria concertada y llagueada (h<2,5 m. Una cara vista)**			
		Mamposteria concertada y llagueada de piedra caliza tomada con mortero de cemento de 300 kgs. A una cara vista para una altura de hasta 2,50 m., i/ preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.			
	m3	Piedra caliza	1,0000	56,27	56,27
	m3	Mortero 300 kgs.	0,3250	47,61	15,47
	h	Oficial 2ª	1,4000	19,59	27,43
	h	Peón Ordinario	1,5000	19,15	28,73
		Clase Mano de Obra			56,16
		Clase Material			71,74
		6% C.I. y redondeos			7,67
		Precio de Ejecución Material			**135,57**
00601031	m2	**Mallazo electrosoldado de 150x150x6**			
		Mallazo electrosoldado de 150x150x6 mm. Colocado.			
	m2	Mallazo electrosoldado 150x150x6	1,0000	2,00	2,00
	h	Oficial 2ª	0,0100	19,59	0,20
	h	Peón Ordinario	0,0200	19,15	0,38
		Clase Mano de Obra			0,58
		Clase Material			2,00
		6% C.I. y redondeos			0,15
		Precio de Ejecución Material			**2,73**
00703001	m	**Barandilla de separacion de peatones y calzada**			
		Barandilla de separacion de peatones y calzada en tramos rectos y curvos, con pletinas de 60x8 mm con pasamanos de 1/2 diámetro de 60x5, según plano de detalles, elaborada en taller y ajuste y fijación en obra, dos capas de antioxidante y una de terminación en color a definir por d.f. Totalmente terminada. I/ escudo o detalle de granada.			
	m	Barandilla de separación de peatones	1,0000	47,91	47,91
	h	Oficial 2ª	0,3000	19,59	5,88
	h	Peón Ordinario	0,3000	19,15	5,75
	h	Camión basculante	0,2160	23,33	5,04
		Clase Mano de Obra			11,63
		Clase Maquinaria			5,04
		Clase Material			47,91
		6% C.I. y redondeos			3,87
		Precio de Ejecución Material			**68,45**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00801002	m	Canalizacion 2 pvc diám. 110 mm.			
		Canalización subterránea a base de dos tubos de pvc autoresistente, colores gama ayuntamiento, de 110 mm. De diametro interior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.			
	m	PE corrugado 110 mm.	2,0000	1,08	2,16
	m	Cinta de señalización	1,0000	0,87	0,87
	m3	Arena	0,1220	8,09	0,99
	m3	Zahorra artificial	0,1500	8,00	1,20
	m3	Hormigón HM-15/P/25/I	0,0140	41,24	0,58
	h	Retroexcavadora	0,0160	22,85	0,37
	h	Camión basculante	0,0280	23,33	0,65
	h	Bandeja o rodillo vibrante (manual)	0,0240	4,76	0,11
	m2	p.p. entibación cuajada	0,1040	2,16	0,22
	h	Oficial 2ª	0,0700	19,59	1,37
	h	Peón Ordinario	0,0700	19,15	1,34
		Clase Mano de Obra			2,71
		Clase Maquinaria			1,13
		Clase Material			6,02
		6% C.I. y redondeos			0,59
		Precio de Ejecución Material			**10,45**
00801004	m	Canalizacion 4 pvc diám. 110 mm.			
		Canalización subterránea a base de cuatro tubos de pvc autoresistente, colores gama ayuntamiento, de 110 mm. De diametro interior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.			
	m	PE corrugado 110 mm.	4,0000	1,08	4,32
	m	Cinta de señalización	1,0000	0,87	0,87
	m3	Arena	0,1500	8,09	1,21
	m3	Zahorra artificial	0,1500	8,00	1,20
	m3	Hormigón HM-15/P/25/I	0,0170	41,24	0,70
	h	Retroexcavadora	0,0190	22,85	0,43
	h	Camión basculante	0,0320	23,33	0,75
	h	Bandeja o rodillo vibrante (manual)	0,0270	4,76	0,13
	m2	p.p. entibación cuajada	0,1210	2,16	0,26
	h	Oficial 2ª	0,1200	19,59	2,35
	h	Peón Ordinario	0,0990	19,15	1,90
		Clase Mano de Obra			4,25
		Clase Maquinaria			1,31
		Clase Material			8,56
		6% C.I. y redondeos			0,85
		Precio de Ejecución Material			**14,97**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
008010055	m	**Canalizacion 6 PE diám. 110 mm**			
		Canalización subterránea a base de seis tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 110 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa y plano de detalle.			
	m	Tubo protec.PVC corrug. D=110	6,0000	1,80	10,80
	m	Cinta de señalización	1,0000	0,87	0,87
	m3	Arena	0,1260	8,09	1,02
	m3	Zahorra artificial	0,2500	8,00	2,00
	m3	Hormigón HM-15/P/25/I	0,0140	41,24	0,58
	h	Retroexcavadora	0,0240	22,85	0,55
	h	Camión basculante	0,0400	23,33	0,93
	h	Bandeja o rodillo vibrante (manual)	0,0370	4,76	0,18
	m2	p.p. entibación cuajada	0,1490	2,16	0,32
	h	Oficial 2ª	0,0900	19,59	1,76
	h	Peón Ordinario	0,0900	19,15	1,72
		Clase Mano de Obra			3,48
		Clase Maquinaria			1,66
		Clase Material			15,59
		6% C.I. y redondeos			1,24
		Precio de Ejecución Material			**21,97**
00801007	m	**Canalizacion 2 PE diám. 160 mm.**			
		Canalización subterránea a base de dos tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 160 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.			
	m	PE corrugado 160 mm.	2,0000	1,90	3,80
	m	Cinta de señalización	1,0000	0,87	0,87
	m3	Arena	0,1260	8,09	1,02
	m3	Zahorra artificial	0,2500	8,00	2,00
	m3	Hormigón HM-15/P/25/I	0,0140	41,24	0,58
	h	Retroexcavadora	0,0240	22,85	0,55
	h	Camión basculante	0,0400	23,33	0,93
	h	Bandeja o rodillo vibrante (manual)	0,0370	4,76	0,18
	m2	p.p. entibación cuajada	0,1490	2,16	0,32
	h	Oficial 2ª	0,0900	19,59	1,76
	h	Peón Ordinario	0,0900	19,15	1,72
		Clase Mano de Obra			3,48
		Clase Maquinaria			1,66
		Clase Material			8,59
		6% C.I. y redondeos			0,82
		Precio de Ejecución Material			**14,55**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00802002	ud	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm.			
		Puesta en rasante de registro de diametro 30 a 40 cm o similar.			
	h	Peón Ordinario	0,7500	19,15	14,36
	ud	Material necesario	0,0460	50,00	2,30
	h	Maquinaria	0,0500	50,00	2,50
		Clase Mano de Obra			14,36
		Clase Maquinaria			2,50
		Clase Material			2,30
		6% C.I. y redondeos			1,15
		Precio de Ejecución Material			**20,31**
00802003	ud	Puesta en rasante de registro 60-70 cm.			
		Puesta en rasante de registro general de diametro 60 a 70 cm o similar.			
	h	Peón Ordinario	1,5000	19,15	28,73
	ud	Material necesario	0,0910	50,00	4,55
	h	Maquinaria	0,1000	50,00	5,00
		Clase Mano de Obra			28,73
		Clase Maquinaria			5,00
		Clase Material			4,55
		6% C.I. y redondeos			2,30
		Precio de Ejecución Material			**40,58**
00802004	ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm.			
		Arqueta para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, etc.) de 40x40 cm o similar, enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.			
	ud	Arqueta de hormigón 40x40 cm.	1,0000	7,20	7,20
	ud	Material necesario	0,0300	50,00	1,50
	h	Maquinaria	0,0100	50,00	0,50
	h	Oficial 2ª	0,4500	19,59	8,82
	h	Peón Ordinario	0,4500	19,15	8,62
		Clase Mano de Obra			17,44
		Clase Maquinaria			0,50
		Clase Material			8,70
		6% C.I. y redondeos			1,60
		Precio de Ejecución Material			**28,24**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00802005	ud	Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro			
		Arqueta para suministros varios (endesa-a1, telefonica h-d,tráfico, comunicaciones, etc) de 60x70 cm o similar enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la d.f. Y planos de detalle constructivos normalizados.			
	ud	Arqueta prefabricada tipo A-1	1,0000	65,00	65,00
	h	Oficial 2ª	2,0000	19,59	39,18
	h	Peón Ordinario	2,0000	19,15	38,30
	ud	Material necesario	0,0600	50,00	3,00
	h	Maquinaria	0,0600	50,00	3,00
	h	Retroexcavadora	0,7500	22,85	17,14
	m3	Zahorra artificial	0,5800	8,00	4,64
		Clase Mano de Obra			77,48
		Clase Maquinaria			20,14
		Clase Material			72,64
		6% C.I. y redondeos			10,22
		Precio de Ejecución Material			**180,48**
00802007	ud	Tapa de fundicion 40-40 cm.			
		Tapa de fundicion normalizada de 40x40 cm para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, saneamiento, abastecimiento, etc.), para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.			
	ud	Tapa de fundición 40x40 ó similar	1,0000	17,31	17,31
	h	Peón Ordinario	0,2500	19,15	4,79
		Clase Mano de Obra			4,79
		Clase Material			17,31
		6% C.I. y redondeos			1,33
		Precio de Ejecución Material			**23,43**
00802009	ud	Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm.			
		Tapa de fundición normalizada para suministros varios (Endesa-A1, Telefonica H-D, Tráfico, Comunicaciones, etc.) ó similar de dimensiones de 60x60 cm ó 70x70 cm, para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.			
	ud	Tapa para arqueta de 60x70 ó similar	1,0000	69,25	69,25
	h	Peón Ordinario	0,6500	19,15	12,45
		Clase Mano de Obra			12,45
		Clase Material			69,25
		6% C.I. y redondeos			4,90
		Precio de Ejecución Material			**86,60**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
00803001	ud	**Banco de madera modelo neobarcino** **Banco de madera modelo neobarcino ó similar de 1,80 m. de largo con madera tratada al autoclave para interperie, apoyabrazos y pie de fundición dúctil de color negro, colocado en obra, incluso anclaje al pavimento con tacos tipo Hilti ó similar.**			
	ud	Banco mod. Neobarcino ó similar	1,0000	170,00	170,00
	ud	Material necesario	0,3200	50,00	16,00
	h	Oficial 2ª	0,5000	19,59	9,80
	h	Peón Ordinario	0,5000	19,15	9,58
	h	Camión basculante	0,2160	23,33	5,04
		Clase Mano de Obra			19,38
		Clase Maquinaria			5,04
		Clase Material			186,00
		6% C.I. y redondeos			12,63
		Precio de Ejecución Material			**223,05**
00803004	ud	**Papelera metalica 60 l.** **Papelera metalica homologada por el excmo. Ayuntamiento de granada 60 l., con pintura de minio.**			
	ud	Papelera metálica Aytmo. Granada 60 l.	1,0000	47,61	47,61
	h	Oficial 2ª	0,3000	19,59	5,88
	h	Peón Ordinario	0,3000	19,15	5,75
	h	Camión basculante	0,2160	23,33	5,04
		Clase Mano de Obra			11,63
		Clase Maquinaria			5,04
		Clase Material			47,61
		6% C.I. y redondeos			3,86
		Precio de Ejecución Material			**68,14**
00803021	ud	**Módulo para aparcamiento de bicicletas** **Módulo simple para aparcamiento de 6 bicicletas, con dimensiones en planta de 3.00x1.10m con tubo lateral y travesaño de diámetro 60mm y espesor 2mm, y módulos individuales para entrada de rueda de bicicleta realizados en redondos de 18mm, terminación en negro. Soportes preparados con pletina para fijación a suelo. Medida la unidad colocada con todos los medios necesarios.**			
	ud	Módulo 6 bicis 3,00x1,10 m.	1,0000	320,00	320,00
	ud	Material necesario	0,4800	50,00	24,00
	h	Peón Ordinario	0,5000	19,15	9,58
	h	Oficial 2ª	0,5000	19,59	9,80
	h	Camión basculante	0,2000	23,33	4,67
		Clase Mano de Obra			19,38
		Clase Maquinaria			4,67
		Clase Material			344,00
		6% C.I. y redondeos			22,08
		Precio de Ejecución Material			**390,13**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
0101001	ud	Suministro e instalación de semáforo 3/200 led			
		Suministro e instalación de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro, alimentado a 220V pintado e instalado.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	Semáforo 3/200 led aluminio	1,0000	238,00	238,00
	ud	Matriz led diámetro 200 roja	1,0000	40,00	40,00
	ud	Matriz led diámetro 200 ambar	1,0000	40,00	40,00
	ud	Matriz led diámetro 200 verde	1,0000	62,00	62,00
	ud	Pequeño material	1,0000	4,36	4,36
	%	Medios auxiliares	0,0700	423,77	29,66
		Clase Material			384,36
		Clase Medio auxiliar			29,66
		Clase Unidad Auxiliar			39,41
		6% C.I. y redondeos			27,21
		Precio de Ejecución Material			**480,64**
0101002	ud	Suministro e instalación de semáforo 2/200 PPC led			
		Suministro e instalación de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, modelo 2/200 PPC, pintado e instalado.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	Semáforo 2/200 PPC led aluminio	1,0000	151,00	151,00
	ud	Matriz led cuadrada lado 200 silueta peatón roja	1,0000	68,00	68,00
	ud	Matriz led cuadrada lado 200 silueta peatón verde	1,0000	83,00	83,00
	ud	Pequeño material	1,0000	2,55	2,55
	%	Medios auxiliares	0,0700	343,96	24,08
		Clase Material			304,55
		Clase Medio auxiliar			24,08
		Clase Unidad Auxiliar			39,41
		6% C.I. y redondeos			22,08
		Precio de Ejecución Material			**390,12**
0101003	ud	Suministro e instalación de semáforo 2/100 led			
		Suministro e instalación de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de led de 100 mm. de diámetro pintado e instalado.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	ud	Semáforo 2/100	1,0000	53,00	53,00
	ud	Matriz led diametro 100 roja	1,0000	37,00	37,00
	ud	Matriz led diametro 100 verde	1,0000	37,00	37,00
	ud	Pequeño material	1,0000	0,21	0,21
	%	Medios auxiliares	0,0700	147,33	10,31
		Clase Mano de Obra			20,12
		Clase Material			127,21
		Clase Medio auxiliar			10,31
		6% C.I. y redondeos			9,46
		Precio de Ejecución Material			**167,10**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
0101004	ud	Suministro e instalación de pantalla de contraste 3/200			
		Suministro e instalación de pantalla de contraste para semáforo 3/200 totalmente instalada.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	h	Camión grua/cesta elevadora	0,5000	60,00	30,00
	ud	Pantalla de contraste 3/200	1,0000	53,00	53,00
	ud	Pequeño material	1,0000	0,95	0,95
	%	Medios auxiliares	0,0700	103,66	7,26
		Clase Maquinaria			30,00
		Clase Material			53,95
		Clase Medio auxiliar			7,26
		Clase Unidad Auxiliar			19,71
		6% C.I. y redondeos			6,66
		Precio de Ejecución Material			**117,58**
010101008	ud	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular			
		Señal triangular de 700mm de lado y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, suministro.			
		6% C.I. y redondeos			6,96
		Precio de Ejecución Material			**122,97**
010102008	ud	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular			
		Señal circular de 600mm de diametro y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.			
		6% C.I. y redondeos			7,22
		Precio de Ejecución Material			**127,63**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
010105103	ud	Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular			
		Señal cuadrada de 600mm de lado y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.			
		6% C.I. y redondeos			7,60
		Precio de Ejecución Material			**134,25**
010108025	ud	Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular			
		Señal rectangular de 600x200mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.			
		6% C.I. y redondeos			4,76
		Precio de Ejecución Material			**84,14**
010108026	ud	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular			
		Señal rectangular de 600x300mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.			
		6% C.I. y redondeos			5,13
		Precio de Ejecución Material			**90,65**
010200057	ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada			
		Abrazadera de fundición de aluminio para poste de diámetro d.60 mm lacada con tornillería, sumininstro.			
	ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada	1,0000	6,50	6,50
	ud	MEDIOS AUXILIARES (Tornilleria,...)	1,0000	0,56	0,56
		Clase Material			7,06
		6% C.I. y redondeos			0,42
		Precio de Ejecución Material			**7,48**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
010200061	m	Poste aluminio d.60x4,5 mm			
		Poste de aluminio lacado de diámetro d. 60x4,5 mm, suministro.			
		6% C.I. y redondeos			1,38
		Precio de Ejecución Material			**24,46**
010200062	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1			
		Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s-1 de 3,35 m para una señal. Suministro			
		6% C.I. y redondeos			6,40
		Precio de Ejecución Material			**113,00**
010200063	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2			
		Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s2 de 3,93 m para dos señales. Suministro			
		6% C.I. y redondeos			7,40
		Precio de Ejecución Material			**130,77**
010200064	ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm			
		Tapón de aluminio lacado para poste de diámetro d.60x4,5 mm, sumininistro.			
		6% C.I. y redondeos			0,21
		Precio de Ejecución Material			**3,79**
0103001	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led			
		Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V.Suministro.			
	h	Oficial 1ª	0,5000	20,12	10,06
	ud	Pequeño material	1,0000	2,37	2,37
	%	Medios auxiliares	0,0700	12,43	0,87
		Clase Mano de Obra			10,06
		Clase Material			2,37
		Clase Medio auxiliar			0,87
		6% C.I. y redondeos			0,80
		Precio de Ejecución Material			**14,10**
0103002	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led			
		Montaje o desmontaje de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC.			
	h	Oficial 1ª	0,5000	20,12	10,06
	ud	Pequeño material	1,0000	9,38	9,38
	%	Medios auxiliares	0,0700	19,44	1,36
		Clase Mano de Obra			10,06
		Clase Material			9,38
		Clase Medio auxiliar			1,36
		6% C.I. y redondeos			1,25
		Precio de Ejecución Material			**22,05**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
0103003	ud	Montaje o desmontaje de semáforo acústico con mando a distancia			
		Montaje ó desmontaje de semáforo acústico para invidentes accionado mediante mando a distancia.			
	h	Oficial 1ª	0,7500	20,12	15,09
	ud	Pequeño material	1,0000	11,70	11,70
	%	Medios auxiliares	0,0700	26,79	1,88
		Clase Mano de Obra			15,09
		Clase Material			11,70
		Clase Medio auxiliar			1,88
		6% C.I. y redondeos			1,72
		Precio de Ejecución Material			**30,39**
0103004	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led			
		Montaje ó desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de 100 mm. de diámetro modelo 2/100.			
	h	Oficial 1ª	0,5000	20,12	10,06
	ud	Pequeño material	1,0000	2,14	2,14
	%	Medios auxiliares	0,0700	12,20	0,85
		Clase Mano de Obra			10,06
		Clase Material			2,14
		Clase Medio auxiliar			0,85
		6% C.I. y redondeos			0,78
		Precio de Ejecución Material			**13,83**
0103005	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 pantalla led			
		Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos modelo 3/200 con pantalla de contraste.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	h	Camión grua/cesta elevadora	0,2500	60,00	15,00
	ud	Pequeño material	1,0000	3,00	3,00
	%	Medios auxiliares	0,0700	27,85	1,95
		Clase Maquinaria			15,00
		Clase Material			3,00
		Clase Medio auxiliar			1,95
		Clase Unidad Auxiliar			9,85
		6% C.I. y redondeos			1,79
		Precio de Ejecución Material			**31,59**
0103006	ud	Montaje o desmontaje semáforo 3/100 led			
		Montaje o desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 3 lentes de led de 100 mm. de diámetro.			
	h	Oficial 1ª	0,4500	20,12	9,05
	ud	Pequeño material	1,0000	1,37	1,37
	%	Medios auxiliares	0,0700	10,42	0,73
		Clase Mano de Obra			9,05
		Clase Material			1,37
		Clase Medio auxiliar			0,73
		6% C.I. y redondeos			0,67
		Precio de Ejecución Material			**11,82**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
0103007	ud	**Montaje o desmontaje semáforo 4/200 led**			
		Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos de 4 lentes de 200 mm. de diámetro.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	Pequeño material	1,0000	8,04	8,04
	%	Medios auxiliares	0,0700	67,16	4,70
		Clase Material			8,04
		Clase Medio auxiliar			4,70
		Clase Unidad Auxiliar			59,12
		6% C.I. y redondeos			4,31
		Precio de Ejecución Material			**76,17**
0103008	ud	**Montaje o desmontaje semáforo 1/200 led**			
		Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio de un foco de led de 200mm. de diámetro.			
	h	Oficial 1ª	0,6000	20,12	12,07
	ud	Pequeño material	1,0000	2,53	2,53
	%	Medios auxiliares	0,0700	14,60	1,02
		Clase Mano de Obra			12,07
		Clase Material			2,53
		Clase Medio auxiliar			1,02
		6% C.I. y redondeos			0,94
		Precio de Ejecución Material			**16,56**
020000036	ud	**Montaje señal abrazaderas sobre poste**			
		Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio con fijaci?n de dos abrazaderas a poste ya colocado.			
	h	Oficial 1ª	0,4500	20,12	9,05
	h	Oficial 2ª	0,4500	19,59	8,82
	h	Transporte mixto tipo furgonetas de caja abierta, modelo de 92 kW de potencia	0,3000	20,83	6,25
		Clase Unidad Auxiliar			6,17
		6% C.I. y redondeos			0,37
		Precio de Ejecución Material			**6,54**
020000037	ud	**Montaje señal pletina/fleje**			
		Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio hasta 90 cm de alto con fijaci?n a pletina de aluminio especial para posteriormente colocar con fleje de acero inoxidable sobre elementos como farolas.			
	h	Oficial 1ª	0,4500	20,12	9,05
	h	Oficial 2ª	0,4500	19,59	8,82
	h	Transporte mixto tipo furgonetas de caja abierta, modelo de 92 kW de potencia	0,3000	20,83	6,25
		Clase Unidad Auxiliar			8,66
		6% C.I. y redondeos			0,52
		Precio de Ejecución Material			**9,18**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
020000038	ud	**Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas**			
		Ud de montaje y colocación de señal de tráfico y hasta 90 cm de alto con fijación con abrazaderas de aluminio a poste para posteriormente colocar cimentar con una profundidad de 20 cm en el suelo sobre base de hormigón de cemento rápido, totalmente terminada			
	h	Oficial 1ª	0,4500	20,12	9,05
	h	Oficial 2ª	0,4500	19,59	8,82
	h	Transporte mixto tipo furgonetas de caja abierta, modelo de 92 kW de potencia	0,3000	20,83	6,25
	m3	Hormigón HM-20/P/25/I	0,0080	49,00	0,39
		Clase Material			0,39
		Clase Unidad Auxiliar			18,07
		6% C.I. y redondeos			1,11
		Precio de Ejecución Material			**19,57**
0201001	ud	**Suministro e instalación de columna de 2,40 m. de altura**			
		Suministro e instalación de columna tubo de acero galvanizado de 3 mm. de espesor y 3.1/2" de diámetro de 2,40 m. de altura pintado e instalado. No incluye pernos de anclaje.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	Columna acero galvanizado 2,40 m de altura	1,0000	110,00	110,00
	ud	Pequeño material	1,0000	2,11	2,11
	%	Medios auxiliares	0,0700	151,52	10,61
		Clase Material			112,11
		Clase Medio auxiliar			10,61
		Clase Unidad Auxiliar			39,41
		6% C.I. y redondeos			9,73
		Precio de Ejecución Material			**171,86**
0201002	ud	**Suministro e instalación de gorrete protección de columna**			
		Suministro e instalación de gorrete protección de columna de acero galvanizado.			
	h	Oficial 1ª	0,2500	20,12	5,03
	ud	Gorrete de protección de columna de acero galvanizado	1,0000	25,00	25,00
	ud	Pequeño material	1,0000	1,15	1,15
	%	Medios auxiliares	0,0700	31,18	2,18
		Clase Mano de Obra			5,03
		Clase Material			26,15
		Clase Medio auxiliar			2,18
		6% C.I. y redondeos			2,00
		Precio de Ejecución Material			**35,36**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
0201003	ud	**Suministro e instalación de soporte de 270 mm**			
		Suministro e instalación de soporte en fundición de hierro, con brazo saliente de 270 mm. pintado e instalado.			
	h	Oficial 1ª	0,3000	20,12	6,04
	ud	Pequeño material	1,0000	1,24	1,24
	%	Medios auxiliares	0,0700	65,28	4,57
		Clase Mano de Obra			6,04
		Clase Material			1,24
		Clase Medio auxiliar			4,57
		Clase Unidad Auxiliar			58,00
		6% C.I. y redondeos			4,19
		Precio de Ejecución Material			**74,04**
0201004	ud	**Suministro e instalación de báculo de 6 m. y brazo 4.5 m**			
		Suministro e instalación de báculo de 6 m. de altura de acero galvanizado de 4 mm. de espesor y brazo de 4.5 m. saliente pintado e instalado.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	h	Camión grua/cesta elevadora	1,0000	60,00	60,00
	ud	Báculo de 6 x 4,5 m.	1,0000	305,00	305,00
	ud	Pequeño material	1,0000	3,27	3,27
	%	Medios auxiliares	0,0700	407,68	28,54
		Clase Maquinaria			60,00
		Clase Material			308,27
		Clase Medio auxiliar			28,54
		Clase Unidad Auxiliar			39,41
		6% C.I. y redondeos			26,17
		Precio de Ejecución Material			**462,39**
0201005	ud	**Suministro e instalación bajante de báculo completo**			
		Suministro e instalación bajante de báculo completo.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	h	Camión grua/cesta elevadora	0,2500	60,00	15,00
	ud	Bajante de báculo galvanizado	1,0000	23,36	23,36
	%	Medios auxiliares	0,0700	48,21	3,37
		Clase Maquinaria			15,00
		Clase Material			23,36
		Clase Medio auxiliar			3,37
		Clase Unidad Auxiliar			9,85
		6% C.I. y redondeos			3,09
		Precio de Ejecución Material			**54,67**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
0201006	ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones			
		Suministro e instalación de armario para equipos de comunicaciones de dimensiones según especificaciones técnicas.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	Armario de comunicaciones	1,0000	623,00	623,00
	ud	Pequeño material	1,0000	20,92	20,92
	%	Medios auxiliares	0,0700	801,56	56,11
		Clase Material			643,92
		Clase Medio auxiliar			56,11
		Clase Unidad Auxiliar			157,64
		6% C.I. y redondeos			51,46
		Precio de Ejecución Material			**909,13**
0202001	ud	Suministro de ud. de perno para columna			
		Suministro de unidad de perno para columna de 16 mm de diámetro y 400 mm de longitud			
		6% C.I. y redondeos			0,37
		Precio de Ejecución Material			**6,49**
0202002	ud	Suministro de ud. de perno para báculo			
		Suministro de unidad de perno para báculo de 24 mm de diámetro y 800 mm de longitud			
		6% C.I. y redondeos			0,74
		Precio de Ejecución Material			**13,01**
0203001	ud	Montaje o desmontaje de báculo semafórico			
		Montaje o desmontaje de báculo semafórico de 6 m de altura.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	h	Camión grua/cesta elevadora	1,0000	60,00	60,00
	ud	Pequeño material	1,0000	4,12	4,12
	%	Medios auxiliares	0,0700	103,53	7,25
		Clase Maquinaria			60,00
		Clase Material			4,12
		Clase Medio auxiliar			7,25
		Clase Unidad Auxiliar			39,41
		6% C.I. y redondeos			6,65
		Precio de Ejecución Material			**117,43**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe

0203002 ud

Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos

Montaje o desmontaje de columna de 2,40 m. de altura, sin pernos.

h	Oficial 1ª		1,0000	20,12	20,12
h	Peón Especializado		1,0000	19,29	19,29
ud	Pequeño material		1,0000	2,16	2,16
%	Medios auxiliares		0,0700	41,57	2,91
		Clase Material			2,16
		Clase Medio auxiliar			2,91
		Clase Unidad Auxiliar			39,41
		6% C.I. y redondeos			2,67
	Precio de Ejecución Material				**47,15**

0203003 ud

Montaje o desmontaje de bajante de báculo

Montaje o desmontaje de bajante de báculo para semáforo aéreo

h	Oficial 1ª		1,0000	20,12	20,12
h	Peón Especializado		1,0000	19,29	19,29
h	Camión grua/cesta elevadora		0,2800	60,00	16,80
ud	Pequeño material		1,0000	4,01	4,01
%	Medios auxiliares		0,0700	31,84	2,23
		Clase Maquinaria			16,80
		Clase Material			4,01
		Clase Medio auxiliar			2,23
		Clase Unidad Auxiliar			11,03
		6% C.I. y redondeos			2,04
	Precio de Ejecución Material				**36,11**

0203004 ud

Montaje o desmontaje de soporte simple

Montaje o desmontaje de soporte simple de 150 mm o 270 mm de brazo

h	Oficial 1ª		0,4000	20,12	8,05
ud	Pequeño material		1,0000	5,31	5,31
%	Medios auxiliares		0,0700	13,36	0,94
		Clase Mano de Obra			8,05
		Clase Material			5,31
		Clase Medio auxiliar			0,94
		6% C.I. y redondeos			0,86
	Precio de Ejecución Material				**15,16**

0203005 ud

Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna

Montaje ó desontaje de gorrete protección de columna galvanizado.

h	Oficial 1ª		0,5000	20,12	10,06
ud	Pequeño material		1,0000	2,88	2,88
%	Medios auxiliares		0,0700	12,94	0,91
		Clase Mano de Obra			10,06
		Clase Material			2,88
		Clase Medio auxiliar			0,91
		6% C.I. y redondeos			0,83
	Precio de Ejecución Material				**14,68**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
0301001	ud	**Suministro e instalación de detector electromagnético**			
		Suministro e instalación de detector electromagnético de paso de vehículos conectado a espira magnética, incluido montaje e instalación.			
	ud	Detector electromagnético	1,0000	320,00	320,00
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	ud	Pequeño material	1,0000	4,07	4,07
	%	Medios auxiliares	0,0700	344,19	24,09
		Clase Mano de Obra			20,12
		Clase Material			324,07
		Clase Medio auxiliar			24,09
		6% C.I. y redondeos			22,10
		Precio de Ejecución Material			**390,38**
0301002	m	**Ejecución de espira magnética detector**			
		Ejecución de espira magnética para detector completamente terminada según las especificaciones técnicas			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	m	Cable 1x1	1,0000	0,50	0,50
	kg	Resina de tráfico	1,5000	7,00	10,50
	ud	Pequeño material	1,0000	2,99	2,99
	%	Medios auxiliares	0,0700	53,40	3,74
		Clase Material			13,99
		Clase Medio auxiliar			3,74
		Clase Unidad Auxiliar			39,41
		6% C.I. y redondeos			3,43
		Precio de Ejecución Material			**60,57**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe

0301003 ud

Suministro e instalación regulador electronico de 10 grupos

Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 10 grupos semafóricos. Instalado.

h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
ud	Regulador electrónico dotado con micromodulo pc 10 grupos	1,0000	4.473,00	4.473,00
ud	Pequeño material	1,0000	9,80	9,80
%	Medios auxiliares	0,0700	4.601,03	322,07
	Clase Material			4.482,80
	Clase Medio auxiliar			322,07
	Clase Unidad Auxiliar			118,23
	6% C.I. y redondeos			295,39
	Precio de Ejecución Material			**5.218,49**

0301005 ud

Adaptación regulador semafórico existente

Actualización regulador semafórico existente, incluido reconfiguración rack, recableado backplane y actualización de tarjeta CPU y tarjetas de salida, incluso recableado de grupos semafóricos.

ud	Pequeño material	1,0000	215,00	215,00
h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
ud	Actualización tarjeta salida 4 grupos	5,0000	375,00	1.875,00
ud	Actualización tarjeta CPU	1,0000	870,00	870,00
%	Medios auxiliares	0,0700	3.275,28	229,27
	Clase Material			2.960,00
	Clase Medio auxiliar			229,27
	Clase Unidad Auxiliar			315,28
	6% C.I. y redondeos			210,27
	Precio de Ejecución Material			**3.714,82**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
0303001	ud	**Desmontaje de regulador semafórico**			
		Desmontaje de regulador semafórico, incluido desplazamiento a almacen.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	h	Camión grua/cesta elevadora	1,0000	60,00	60,00
	ud	Pequeño material	1,0000	76,12	76,12
	%	Medios auxiliares	0,0700	293,76	20,56
		Clase Maquinaria			60,00
		Clase Material			76,12
		Clase Medio auxiliar			20,56
		Clase Unidad Auxiliar			157,64
		6% C.I. y redondeos			18,86
		Precio de Ejecución Material			**333,18**
0701001	ud	**Empalme de fibra óptica**			
		Ejecución empalme de fibra óptica			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	Pequeño material	1,0000	29,24	29,24
	%	Medios auxiliares	0,0700	108,06	7,56
		Clase Material			29,24
		Clase Medio auxiliar			7,56
		Clase Unidad Auxiliar			78,82
		6% C.I. y redondeos			6,94
		Precio de Ejecución Material			**122,56**
0701002	m	**Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras**			
		Suministro e instalación de cable de fibra óptica de 8 fibras monomodo, dieléctrico y con protección antirroedores. No incluido empalmes de fibra.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	m	Cable de fibra óptica, 8 fibras monomodo	1,0000	3,61	3,61
	%	Medios auxiliares	0,0700	4,40	0,31
		Clase Material			3,61
		Clase Medio auxiliar			0,31
		Clase Unidad Auxiliar			0,79
		6% C.I. y redondeos			0,28
		Precio de Ejecución Material			**4,99**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
0701003	ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet			
		Suministro e instalación de switch gestionable de nivel 2 ,24 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, para comunicación señal fibra óptica, incluido 2 módulos gigabyte, instalado y conexionado			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	Switch gestionable nivel 2, 24 puertos cobre	1,0000	1.023,00	1.023,00
	ud	Latiguillo fibra óptica	2,0000	2,25	4,50
	ud	Pequeño material	1,0000	2,11	2,11
	%	Medios auxiliares	0,0700	1.069,02	74,83
		Clase Material			1.029,61
		Clase Medio auxiliar			74,83
		Clase Unidad Auxiliar			39,41
		6% C.I. y redondeos			68,63
		Precio de Ejecución Material			**1.212,48**
0701004	ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras			
		Suministro e instalación de panel repartidor hasta 8 fibras ópticas, incluso conectorización de los acopladores necesarios			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	Panel repartidor para 8 fibras	1,0000	260,00	260,00
	ud	Acopladores	4,0000	6,00	24,00
	ud	Pequeño material	1,0000	1,88	1,88
	%	Medios auxiliares	0,0700	364,70	25,53
		Clase Material			285,88
		Clase Medio auxiliar			25,53
		Clase Unidad Auxiliar			78,82
		6% C.I. y redondeos			23,41
		Precio de Ejecución Material			**413,64**
0801001	m	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV.			
		Suministro e instalación de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 2'5 instalado.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	m	Cable RV-K 0.6/1 KV 4x2.5	1,0000	1,34	1,34
	%	Medios auxiliares	0,0700	2,13	0,15
		Clase Material			1,34
		Clase Medio auxiliar			0,15
		Clase Unidad Auxiliar			0,79
		6% C.I. y redondeos			0,14
		Precio de Ejecución Material			**2,42**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
0801002	m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A			
		Suministro e instalación de cable eptafilar de cobre de 1 x 16 A.V. instalado.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	m	Cable eptafilar 1x16 A	1,0000	1,48	1,48
	%	Medios auxiliares	0,0700	2,27	0,16
		Clase Material			1,48
		Clase Medio auxiliar			0,16
		Clase Unidad Auxiliar			0,79
		6% C.I. y redondeos			0,15
		Precio de Ejecución Material			**2,58**
0801003	m	Suministro e instalación de cable de 4 pares			
		Suministro y colocación de cable de cobre de par trenzado de 4 pares, FTP categoria 5			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	m	Cable 4 pares	1,0000	2,15	2,15
	%	Medios auxiliares	0,0700	2,94	0,21
		Clase Material			2,15
		Clase Medio auxiliar			0,21
		Clase Unidad Auxiliar			0,79
		6% C.I. y redondeos			0,19
		Precio de Ejecución Material			**3,34**
100102	m3	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico			
		Suministro, distribución y extendido de sustrato compuesto por mezcla del 70% de tierra vegetal procedente de excavacion de la capa fertil superficial (hasta 50 cm.) de suelos aluviales en cultivo, 30% de arena de rio lavada (silicea de granulometria entre 0,5 y 5 mm.) y 1,5 Kg. de abono organico (de dosificacion 0,5 Kg/m2).			
	h	Retroexcavadora	0,0800	22,85	1,83
	h	Oficial 2ª	0,1000	19,59	1,96
	h	Peón Albañil	0,1000	19,15	1,92
	m3	Arena sil.río 0-2,50 km	0,3000	23,00	6,90
	m3	Tierra vegetal	0,7000	4,66	3,26
		Clase Mano de Obra			3,88
		Clase Maquinaria			1,83
		Clase Material			10,16
		6% C.I. y redondeos			0,95
		Precio de Ejecución Material			**16,82**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
100104	m3	**Suministro de estiercol**			
		Suministro, distribucion y extendido de estiercol, de estiércol tratado y libre de semillas, extendido del mismo por medios mecánicos en dosis de 2 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, medida la superficie ejecutada. Efectuado por medios mecánicos.			
	h	Oficial 2ª	0,0700	19,59	1,37
	h	Peón Albañil	0,0700	19,15	1,34
	h	Retroexcavadora	0,1100	22,85	2,51
	m3	Estiércol tratado	1,0000	20,00	20,00
		Clase Mano de Obra			2,71
		Clase Maquinaria			2,51
		Clase Material			20,00
		6% C.I. y redondeos			1,51
		Precio de Ejecución Material			**26,73**
1001055	ud	**Basamento para báculo semafórico**			
		Basamento de hormigón HM-25 de 1,00x1,00 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje del báculo (24x800) y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	m3	Hormigón HM-25/P/25/I	1,0000	53,00	53,00
	ud	Pernos de 24X800 mm	4,0000	12,00	48,00
	ud	Pequeño material	1,0000	2,00	2,00
	%	Medios auxiliares	0,0700	142,41	9,97
		Clase Material			103,00
		Clase Medio auxiliar			9,97
		Clase Unidad Auxiliar			39,41
		6% C.I. y redondeos			9,14
		Precio de Ejecución Material			**161,52**
1001062	ud	**Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones**			
		Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones de hormigón HM-25 de 0,75x0,45 m con profundidad según terreno y mínimo 0,75 y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,30m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos corrugados de salida hacia arqueta(3x110 mm diámetro), totalmente acabado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	m3	Hormigón HM-25/P/25/I	0,2500	53,00	13,25
	ud	Pequeño material	1,0000	30,00	30,00
	%	Medios auxiliares	0,0700	82,66	5,79
		Clase Material			43,25
		Clase Medio auxiliar			5,79
		Clase Unidad Auxiliar			39,41
		6% C.I. y redondeos			5,31
		Precio de Ejecución Material			**93,76**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
1001099	ud	**Basamento para poste de 15m de cámaras de tráfico**			
		Basamento de hormigón HM-25 para columna de cámaras, de 1,80x1,80 m con profundidad según terreno y mínima de 1,10 m, incluso pernos de anclaje y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según instrucciones de la D.F.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	m3	Hormigón HM-25/P/25/I	3,5600	53,00	188,68
	ud	Pernos de 24X800 mm	4,0000	12,00	48,00
	ud	Pequeño material	1,0000	2,00	2,00
	%	Medios auxiliares	0,0700	278,09	19,47
		Clase Material			238,68
		Clase Medio auxiliar			19,47
		Clase Unidad Auxiliar			39,41
		6% C.I. y redondeos			17,85
		Precio de Ejecución Material			**315,41**
100301	m3	**Excavación alcorque con retroexcavadora**			
		m3 de excavación en alcorque con retroexcavadora, transporte a vertedero del material extraido y canon de vertido. Incluido picado manual de caras.			
	h	Peón Albañil	0,0900	19,15	1,72
	h	Retroexcavadora con martillo	0,2500	25,97	6,49
		Clase Mano de Obra			1,72
		Clase Maquinaria			6,49
		6% C.I. y redondeos			0,49
		Precio de Ejecución Material			**8,70**
110316	ud	**L. Japonicum 12-14,cep.**			
		Suministro y plantación de Ligustrum japonicum de 12/14 cir. cm, en cepellón. Incluye primer riego posplantación.			
	ud	L.japonicum 12-14,cep.	1,0000	37,00	37,00
	h	Oficial 2ª	0,0200	19,59	0,39
	h	Peón Albañil	0,2000	19,15	3,83
	h	Dumper autocargable 1500 Kg	0,0800	2,55	0,20
	m3	Agua para riego	0,0500	0,18	0,01
		Clase Mano de Obra			4,22
		Clase Maquinaria			0,20
		Clase Material			37,01
		6% C.I. y redondeos			2,49
		Precio de Ejecución Material			**43,92**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
110407	ud	**Acer freemanii Autumn blaze 12-14, ct**			
		Suministro y plantación de Acer freemanii Autumn blaze de 12-14 cm, en contenedor. Incluye primer riego posplantación.			
	ud	Acer freemanii Autumn blaze 12-14, cep	1,0000	73,00	73,00
	h	Oficial 2ª	0,0200	19,59	0,39
	h	Peón Albañil	0,2000	19,15	3,83
	h	Dumper autocargable 1500 Kg	0,0800	2,55	0,20
	m3	Agua para riego	0,0500	0,18	0,01
		Clase Mano de Obra			4,22
		Clase Maquinaria			0,20
		Clase Material			73,01
		6% C.I. y redondeos			4,65
		Precio de Ejecución Material			**82,08**
110418	ud	**Acer Sacchar.'Pyramidale'12-14,ct**			
		Suministro y plantación de Acer saccharinum 'Pyramidale' de 12-14 cm, en contenedor. Incluye primer riego posplantación.			
	ud	Acer Sacchar.'Pyramidale'12-14,ct	1,0000	36,00	36,00
	h	Oficial 2ª	0,0200	19,59	0,39
	h	Peón Albañil	0,2000	19,15	3,83
	h	Dumper autocargable 1500 Kg	0,0800	2,55	0,20
	m3	Agua para riego	0,0500	0,18	0,01
		Clase Mano de Obra			4,22
		Clase Maquinaria			0,20
		Clase Material			36,01
		6% C.I. y redondeos			2,43
		Precio de Ejecución Material			**42,86**
110449	ud	**Corylus colurna 12-14, cep.**			
		Suministro y plantación de Corylus colurna de 12-14 cm, en cepellón. Incluye primer riego posplantación.			
	ud	Corylus colurna 12-14, cep.	1,0000	45,00	45,00
	h	Oficial 2ª	0,0200	19,59	0,39
	h	Peón Albañil	0,2000	19,15	3,83
	h	Dumper autocargable 1500 Kg	0,0800	2,55	0,20
	m3	Agua para riego	0,0500	0,18	0,01
		Clase Mano de Obra			4,22
		Clase Maquinaria			0,20
		Clase Material			45,01
		6% C.I. y redondeos			2,97
		Precio de Ejecución Material			**52,40**
110457	ud	**Fraxinus pennsylvanica 12-14 rd**			
		Suministro y plantación de Flaxinus americana (Fresno) de 12-14 cm, a raíz desnuda. Incluye primer riego posplantación.			
	ud	Fraxinus americana 12-14 rd	1,0000	19,31	19,31
	h	Oficial 2ª	0,0200	19,59	0,39
	h	Peón Albañil	0,2000	19,15	3,83
	h	Dumper autocargable 1500 Kg	0,0800	2,55	0,20
	m3	Agua para riego	0,0500	0,18	0,01
		Clase Mano de Obra			4,22
		Clase Maquinaria			0,20
		Clase Material			19,32
		6% C.I. y redondeos			1,42
		Precio de Ejecución Material			**25,16**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe

110461 ud

Fraxinus angus.'Raywood' 12-14 ce

Suministro y plantación de Flaxinus angustifolia "Raywood" de 12-14 cm, a cepellón. Incluye primer riego posplantación.

ud	Fraxinus angus.'Raywood' 12-14 ce		1,0000	65,00	65,00
h	Oficial 2ª		0,0200	19,59	0,39
h	Peón Albañil		0,2000	19,15	3,83
h	Dumper autocargable 1500 Kg		0,0800	2,55	0,20
m3	Agua para riego		0,0500	0,18	0,01
		Clase Mano de Obra			4,22
		Clase Maquinaria			0,20
		Clase Material			65,01
		6% C.I. y redondeos			4,17
	Precio de Ejecución Material				**73,60**

120000001 m

Premarcaje cinta corrida

Ml de premarcaje cinta corrida

h	Oficial 1ª		0,4500	20,12	9,05
h	Oficial 2ª		0,4500	19,59	8,82
h	Transporte mixto tipo furgonetas de caja abierta, modelo de 92 kW de potencia		0,3000	20,83	6,25
h	Aireador.disc.vert. 50cm 9/12 CV		0,8000	6,30	5,04
		Clase Maquinaria			5,04
		Clase Unidad Auxiliar			0,07
		6% C.I. y redondeos			0,31
	Precio de Ejecución Material				**5,42**

120000002 m

Marca vial 10cm pintura acrílica

Ml de marca vial de 10 cm de ancho en pintura acr?lica, realmente pintado

kg	Acrilica Ciudad Blanca		0,0720	1,30	0,09
h	Oficial 1ª		0,4500	20,12	9,05
h	Oficial 2ª		0,4500	19,59	8,82
h	Transporte mixto tipo furgonetas de caja abierta, modelo de 92 kW de potencia		0,3000	20,83	6,25
h	Aireador.disc.vert. 50cm 9/12 CV		0,8000	6,30	5,04
		Clase Maquinaria			5,04
		Clase Material			0,09
		Clase Unidad Auxiliar			0,22
		6% C.I. y redondeos			0,32
	Precio de Ejecución Material				**5,67**

120000003 m

Marca vial 15cm pintura acrílica

Marca vial de 15 cm de ancho en pintura acrílica, realmente pintado

kg	Acrilica Ciudad Blanca		0,1080	1,30	0,14
h	Oficial 1ª		0,4000	20,12	8,05
h	Oficial 2ª		0,4000	19,59	7,84
h	Transporte mixto tipo furgonetas cerradas, modelo de 59 kW de potencia		0,4000	16,31	6,52
h	Aireador.disc.vert. 50cm 9/12 CV		0,8000	6,3	5,04
h	Transporte mixto tipo furgonetas cerradas, modelo de 59 kW de potencia		0,4000	16,31	6,52
h	Aireador.disc.vert. 50cm 9/12 CV		0,8000	6,30	5,04
		Clase Maquinaria			11,56
		Clase Material			0,14
		Clase Unidad Auxiliar			0,33
		6% C.I. y redondeos			0,72
	Precio de Ejecución Material				**12,75**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
120000011	m	**Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c**			
		Ml de marca vial de 15 cm de ancho en pintura reflexiva termo-pl?stica de dos componentes			
	kg	Dos Componentes Amarillo (RAL 1003)	0,4300	1,63	0,70
	kg	Catalizador Dos C. Manual (1,4%)	0,0040	9,05	0,04
	h	Oficial 1ª	0,4500	20,12	9,05
	h	Oficial 2ª	0,4500	19,59	8,82
	h	Transporte mixto tipo furgonetas de caja abierta, modelo de 92 kW de potencia	0,3000	20,83	6,25
	h	Aireador.disc.vert. 50cm 9/12 CV	0,8000	6,30	5,04
		Clase Maquinaria			5,04
		Clase Material			0,74
		Clase Unidad Auxiliar			0,87
		6% C.I. y redondeos			0,40
		Precio de Ejecución Material			**7,05**
120000014	m2	**Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif.**			
		Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en pavimento diferenciado (paso de peatones, linea de parada, isletas, etc)			
	kg	Dos Componentes Blanco Rugoso	3,0000	1,40	4,20
	kg	Catalizador Dos C. Manual (1,4%)	0,0500	9,05	0,45
	h	Oficial 1ª	0,4000	20,12	8,05
	h	Oficial 2ª	0,4000	19,59	7,84
	h	Transporte mixto tipo furgonetas cerradas, modelo de 59 kW de potencia	0,4000	16,31	6,52
	h	Aireador.disc.vert. 50cm 9/12 CV	0,8000	6,3	5,04
		Clase Material			4,65
		Clase Unidad Auxiliar			6,94
		6% C.I. y redondeos			0,70
		Precio de Ejecución Material			**12,29**
120000015	m2	**Est. P. Refl. T. 2c en símbolos**			
		Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en símbolos, flechas, palabras, etc			
	kg	Dos Componentes Blanco Rugoso	3,0000	1,40	4,20
	kg	Catalizador Dos C. Manual (1,4%)	0,0500	9,05	0,45
	h	Oficial 1ª	0,4000	20,12	8,05
	h	Oficial 2ª	0,4000	19,59	7,84
	h	Transporte mixto tipo furgonetas cerradas, modelo de 59 kW de potencia	0,4000	16,31	6,52
	h	Aireador.disc.vert. 50cm 9/12 CV	0,8000	6,3	5,04
		Clase Material			4,65
		Clase Unidad Auxiliar			7,99
		6% C.I. y redondeos			0,76
		Precio de Ejecución Material			**13,40**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
120000016	m2	**Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos**			
		M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en bloqueos de cruces			
	kg	Dos Componentes Amarillo (RAL 1003)	1,8000	1,63	2,93
	kg	Catalizador Dos C. Manual (1,4%)	0,0260	9,05	0,24
	h	Oficial 1ª	0,4500	20,12	9,05
	h	Oficial 2ª	0,4500	19,59	8,82
	h	Transporte mixto tipo furgonetas de caja abierta, modelo de 92 kW de potencia	0,3000	20,83	6,25
	h	Aireador.disc.vert. 50cm 9/12 CV	0,3000	6,30	1,89
		Clase Maquinaria			1,89
		Clase Material			3,17
		Clase Unidad Auxiliar			5,23
		6% C.I. y redondeos			0,62
		Precio de Ejecución Material			**10,91**
120000017	m2	**Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag**			
		M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en zig-zag			
	kg	Pintura Dos componentes Amarillo	1,2000	1,63	1,96
	kg	Catalizador Dos C. Manual (1,4%)	0,0250	9,05	0,23
	h	Oficial 1ª	0,4500	20,12	9,05
	h	Oficial 2ª	0,4500	19,59	8,82
	h	Transporte mixto tipo furgonetas de caja abierta, modelo de 92 kW de potencia	0,3000	20,83	6,25
	h	Aireador.disc.vert. 50cm 9/12 CV	0,3000	6,30	1,89
		Clase Maquinaria			1,89
		Clase Material			2,19
		Clase Unidad Auxiliar			4,25
		6% C.I. y redondeos			0,50
		Precio de Ejecución Material			**8,83**
120101	ud	**Cabezal riego entrada y salida 1" (1 estación)**			
		Ud. de cabezal de riego, con entrada y salida a 1" segun se especifica en croquis de detalles constructivos. con valvula de retención, valvula de esfera, caja de conexión TBOS o similar, electrovalvula de malla 1" y solenoide de inducción compatible para infrarrojos y reguladora de presión con manometro, Incluidos elementos de fontaneria e instalacion.			
	h	Capataz	0,1500	25,18	3,78
	h	Ayudante	0,2000	19,34	3,87
	ud	Válv.esfera latón D=1"	2,0000	4,14	8,28
	ud	Válv.reg.pres.met.direct.D=1"	1,0000	91,49	91,49
	ud	Electrov.PVC 1"m3/h PGA	1,0000	61,38	61,38
	ud	Caja conex.sist.TBOS,1est.	1,0000	110,66	110,66
		Clase Mano de Obra			7,65
		Clase Material			271,81
		6% C.I. y redondeos			16,77
		Precio de Ejecución Material			**296,23**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
120102	ud	**Cabezal riego entrada y salida 1" (2 estaciones)**			
		Unidad de cabezal de riego con entrada y salida de 1", comuesto por válvula de retención, válvula de esfera, filtro de malla, caja de conexión TBOS para dos estaciones, electroválvulas nylón 1", solenoide de impulsos compatible con sistemas infrarrojos y válvula reguladora de presión con manómetro. Incluido elementos de fonatanería e instalación.			
	h	Capataz	0,1500	25,18	3,78
	h	Ayudante	0,2200	19,34	4,25
	ud	Válv.esfera latón D=1"	3,0000	4,14	12,42
	ud	Válv.reg.pres.met.direct.D=1"	1,0000	91,49	91,49
	ud	Electrov.PVC 1"m3/h PGA	2,0000	61,38	122,76
	ud	Caja conex.sist.TBOS,2est.	1,0000	160,18	160,18
		Clase Mano de Obra			8,03
		Clase Material			386,85
		6% C.I. y redondeos			23,69
		Precio de Ejecución Material			**418,57**
120205	m	**Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám.**			
		Canalización de PVC corrugado de doble pared normal de 110 mm de diámetro para paso de la red de riego bajo pavimento, a instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón ó capas superficiales de pavimento. Incluidas las conexiones a alcorques por los bordillos.			
	h	Oficial 2ª	0,0100	19,59	0,20
	h	Peón Albañil	0,0250	19,15	0,48
	m	Tubo protec.PVC corrug. D=110	1,0000	1,80	1,80
		Clase Mano de Obra			0,68
		Clase Material			1,80
		6% C.I. y redondeos			0,15
		Precio de Ejecución Material			**2,63**
120211	m	**Polietileno 6 ats., diám. 50 mm.**			
		Suministro y colocación de tuberia de polietileno de 6 atmosferas , 50 mm. de diamatro. Incluido suministro e instalacion, asi como coste de repercusion de accesorios y piezas que sean necesarias instalar en el tramo del que se trate.			
	m	Tub.poliet.PE-50 6 atm D=50 mm	1,0000	1,63	1,63
	h	Oficial 2ª	0,0100	19,59	0,20
	h	Peón Albañil	0,0500	19,15	0,96
		Clase Mano de Obra			1,16
		Clase Material			1,63
		6% C.I. y redondeos			0,17
		Precio de Ejecución Material			**2,96**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe

120304 ud

Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada

Terminal de riego compuesto por 2 tubos de 65 mm de Ø y 60 cm de longitud, de PVC corrugados de drenaje recubiertos de geotextil no tejido y un tapón de PVC en la punta superior. La base de cada tubo estará rellena de 15-20 cm de grava y a cada tubo llegará una tubería de 16 mm. e irá colocado un gotero (4 ó 8 l/h dependiendo de la especie arbórea).

h	Oficial 1ª	0,1000	20,12	2,01
m	Tub.dren. PEAD corrug.D=65mm	1,2000	1,29	1,55
ud	Gotero autocompensante 2-8 l/h	2,0000	0,24	0,48
ud	Acces. y pequeño mater. inst.hidra	0,4000	0,69	0,28
m	Tub. poliet. PE-32 6 atm D=16 mm	0,5000	0,28	0,14
	Clase Mano de Obra			2,01
	Clase Material			2,45
	6% C.I. y redondeos			0,27
	Precio de Ejecución Material			**4,73**

120401 ud

Acometida y contador

Ejecucion de acometida a la red de abastecimiento e instalacion de contador, segun directrices de Emasagra, S.A.. Incluida tuberia hasta el cabezal de riego.

	Clase Unidad Auxiliar			950,00
	6% C.I. y redondeos			57,00
	Precio de Ejecución Material			**1.007,00**

120402 ud

Arqueta 40 x 40 cm hormigón

Formación de arqueta prismática de 40x40 y 50 cm de profundidad, de hormigón en masa "in situ" Hormigón HM-20 sobre solera de hormigón en masa de 16 cm de espesor. Cerrada superiormente con marco y tapa de fundición según estándares municipales. Incluida excavación y pasos de tuberías.

m3	Hormigón HM-20/P/25/I	0,1760	49,00	8,62
h	Oficial 1ª Albañil	0,4500	20,12	9,05
h	Peón Especializado	0,4800	19,29	9,26
ud	Tapa de fundición 40x40 ó similar	1,0000	17,31	17,31
	Clase Mano de Obra			18,31
	Clase Material			25,93
	6% C.I. y redondeos			2,65
	Precio de Ejecución Material			**46,89**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
120404	ud	**Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad**			
		Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x100 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de 80x80 cm., para arqueta de riego.			
	ud	Arqueta prefabricada hormigón 80x80x100	1,0000	95,00	95,00
	ud	Tapa y marco chapa galvanizada 80x80x100	1,0000	89,00	89,00
	h	Oficial 1ª Albañil	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,2000	19,29	23,15
	h	Retroexcavadora	0,6930	22,85	15,84
		Clase Mano de Obra			43,27
		Clase Maquinaria			15,84
		Clase Material			184,00
		6% C.I. y redondeos			14,59
		Precio de Ejecución Material			**257,70**
130107	ud	**Mantenimiento y control mensual elementos de riego**			
		Mantenimiento y control mensual de elementos de riego. Incluye parte proporcional de mano de obra especializada en mantenimiento y ajuste de aspersores-difusores y demás elementos de red de riego según las necesidades estacionales de las plantaciones. Incluiye pequeño material de riego. Medida la superficie ejecutada.			
	h	Ayudante	2,0000	19,34	38,68
	ud	Acces. y pequeño mater. inst.hidra	10,0000	0,69	6,90
		Clase Mano de Obra			38,68
		Clase Material			6,90
		6% C.I. y redondeos			2,73
		Precio de Ejecución Material			**48,31**
130211	ud	**Abonado mineral arbolado**			
		Aporte y extendido manual de abono mineral en alcorque de árbol de alineación, tipo NPK 15-15-15, una dosis de 500 g/ud, incluido carga y transporte. Medida la unidad ejecutada.			
	h	Peón Albañil	0,0300	19,15	0,57
	h	Camión basculante	0,0010	23,33	0,02
	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,5000	0,30	0,15
	ud	Pequeño material zonas verdes	0,0100	0,69	0,01
		Clase Mano de Obra			0,57
		Clase Maquinaria			0,02
		Clase Material			0,16
		6% C.I. y redondeos			0,05
		Precio de Ejecución Material			**0,80**
130301	m2	**Bina manual**			
		m² de bina manual de superficies ajardinadas			
	h	Peón Albañil	0,0100	19,15	0,19
	ud	Pequeño material zonas verdes	0,0150	0,69	0,01
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Material			0,01
		6% C.I. y redondeos			0,01
		Precio de Ejecución Material			**0,21**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
130305	ud	**Escarda man.alcorques arbolado**			
		Escarda manual para la eliminación de malas hierbas en alcorques de arboles de alineación, mediante azada, escarificador, rastrillo, pala y carretilla, incluso recogida de malas hierbas, amontonado y retirada de restos a límite de zona verde. Medida la unidad ejecutada.			
	h	Peón Albañil	0,0180	19,15	0,34
	ud	Pequeño material zonas verdes	0,0150	0,69	0,01
		Clase Mano de Obra			0,34
		Clase Material			0,01
		6% C.I. y redondeos			0,02
		Precio de Ejecución Material			**0,37**
130403	ud	**Trat.fitosanitario árbol med.c/carro**			
		Tratamiento contra hongos e insectos en arbolado de mediano porte. Incluido aporte de agua, mezcla de productos, llenado del depósito y limpieza del mismo. Medida la unidad ejecutada.			
	h	Oficial 2ª	0,1500	19,59	2,94
	h	Peón Albañil	0,1500	19,15	2,87
	h	Pulverizador motor autónomo	0,1500	2,14	0,32
	l	Insecticida amplio espectro	0,0100	14,57	0,15
	l	Fungicida amplio espectro	0,0100	9,94	0,10
	kg	Abono foliar 30-10-10	0,0100	7,95	0,08
	l	Adherente o mojante	0,0100	4,31	0,04
	m3	Agua para riego	0,0300	0,18	0,01
	ud	Pequeño material zonas verdes	0,0150	0,69	0,01
		Clase Mano de Obra			5,81
		Clase Maquinaria			0,32
		Clase Material			0,39
		6% C.I. y redondeos			0,39
		Precio de Ejecución Material			**6,91**
130501	ud	**Poda de formación en ejemplares reciente plantación**			
		Ud. de poda de formación en ejemplares arbóreos plantados en el año o ciclo vegetativo en que ésta se realiza. Incluida mano de obra, maquinaria, herramientas y materiales necesario, así como carga y transporte a vertedero de resíduos.			
	h	Oficial 2ª	0,0500	19,59	0,98
	h	Peón Albañil	0,3000	19,15	5,75
	h	Camión basculante	0,3000	23,33	7,00
	m3	Canon residuos vegetal.a verted.	1,0000	0,89	0,89
	ud	Pequeño material zonas verdes	0,0500	0,69	0,03
		Clase Mano de Obra			6,73
		Clase Maquinaria			7,00
		Clase Material			0,92
		6% C.I. y redondeos			0,88
		Precio de Ejecución Material			**15,53**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
130604	ud	Tala y destoconado ejemplares -50 cm alineación + 10 ud			
		Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de hasta 50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.			
	h	Oficial 2ª	0,7000	19,59	13,71
	h	Peón Albañil	0,7000	19,15	13,41
	h	Camión c/grúa hasta 10 t	0,5000	51,64	25,82
	h	Motosierra de 48/70 cm 2,8/5 CV	0,5000	3,35	1,68
	h	Destoconadora	0,2780	50,00	13,90
	m3	Canon residuos vegetal.a verted.	2,5000	0,89	2,23
		Clase Mano de Obra			27,12
		Clase Maquinaria			41,40
		Clase Material			2,23
		6% C.I. y redondeos			4,25
		Precio de Ejecución Material			**75,00**
130605	ud	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud			
		Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de +50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.			
	h	Oficial 2ª	0,9010	19,59	17,65
	h	Peón Albañil	0,9010	19,15	17,25
	h	Camión c/grúa hasta 10 t	0,7010	51,64	36,20
	h	Motosierra de 48/70 cm 2,8/5 CV	0,6010	3,35	2,01
	h	Destoconadora	0,3000	50,00	15,00
	m3	Canon residuos vegetal.a verted.	5,0000	0,89	4,45
		Clase Mano de Obra			34,90
		Clase Maquinaria			53,21
		Clase Material			4,45
		6% C.I. y redondeos			5,55
		Precio de Ejecución Material			**98,11**
130607	ud	Trasplante árbol alcorque >30cm c/retro (ejempl. aislados)			
		Trasplante de frondosa de circunferencia de tronco >30 cm, ubicada en alcorque, realizado con retro-pala excavadora, incluidos poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, protección del cepellón, nueva plantación, así como suministro y colocación de anclajes tras ésta, incluso transporte interior de obra, medida la unidad trasplantada.			
	h	Oficial 2ª	0,7400	19,59	14,50
	h	Peón Albañil	3,0000	19,15	57,45
	h	Peón Ordinario	3,0000	19,15	57,45
	h	Peón Especializado	1,4000	19,29	27,01
	h	Retroexcavadora	1,5000	22,85	34,28
	h	Camión c/grúa hasta 10 t	0,2000	51,64	10,33
	l	Antitranspirante foliar concentr	0,1000	13,92	1,39
	ud	Pequeño material zonas verdes	25,0000	0,69	17,25
		Clase Mano de Obra			156,41
		Clase Maquinaria			44,61
		Clase Material			18,64
		6% C.I. y redondeos			13,18
		Precio de Ejecución Material			**232,84**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
130610	ud	**Protección arbolado gran porte en obras urbanización**			
		Protección y conservación de arbolado de gran porte en obras de urbanización. Se protegerá una superficie de radio 3 m desde el eje del tronco evitando que las raíces sufran daños o se puedan desecar. Las labores a llevar a cabo serán **- Vallado perimetral con malla plástica de 1,20 m** **- Demolición a mano de pavimento existente, acopio a mano y retirada a vertedero de restos.** **- Excavación a mano de zahorra exitente y retirada a vertedero.** **- Suministro y colocación de malla porosa de espesor mínimo 20 mm para evitar desecación de raíces** **- 3 riegos/semana** **- Fertilización** **- Suministro y distribución de grava 5-15 mm sin finos (10 cm)**			
	h	Peón Especializado	10,7500	19,29	207,37
	h	Retroexcavadora	1,6500	22,85	37,70
	h	Camión con grúa 6 Tn.	2,5000	50,00	125,00
	h	Compresor de tipo transportable con motor diesel, modelode pistones.Presión normal (700 kPa), con capacidad de 2,0 m3/min	9,6200	6,36	61,18
	m2	Geotext.Polyfelt no tej.200 g/m2	31,1300	1,19	37,04
	m3	Grava	2,8300	15,00	42,45
	kg	Abono liberación lenta	3,2000	2,24	7,17
	m3	Agua para riego	9,0000	0,18	1,62
	m3	Canon residuos construcción a verted.	8,4600	1,10	9,31
	m	Valla peatonal 1,10x2,50 m	10,0000	0,85	8,50
		Clase Mano de Obra			207,37
		Clase Maquinaria			223,88
		Clase Material			106,09
		6% C.I. y redondeos			32,24
		Precio de Ejecución Material			**569,58**
130803	ud	**Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm**			
		Suministro y colocación de tutor de madera de pino tratada, formado por tres unidades de 3 m. con Ø 8 cm perfectamente cilindrada.			
	h	Oficial 2ª	0,0500	19,59	0,98
	h	Peón Albañil	0,1500	19,15	2,87
	ud	Kit tutor 3 p.vert.roll.torn.8cm L=3m	1,0000	15,75	15,75
	h	Camión basculante	0,0500	23,33	1,17
	ud	Pequeño material zonas verdes	1,0000	0,69	0,69
		Clase Mano de Obra			3,85
		Clase Maquinaria			1,17
		Clase Material			16,44
		6% C.I. y redondeos			1,29
		Precio de Ejecución Material			**22,75**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
130807	m	**Guía para raíces**			
		Sistema de guía para raíces de árboles plantados en acerado de polietileno de alta densidad (2 mm espesor) con costillas a 90º cada 30 cm, de 60-80 cm de altura servido en rollos de 50 m y totalmente anclado y colocado.			
	h	Oficial 2ª	0,0500	19,59	0,98
	h	Peón Albañil	0,1000	19,15	1,92
	m	Malla antirraíces polietileno alta densidad 2 mm	1,0000	2,05	2,05
		Clase Mano de Obra			2,90
		Clase Material			2,05
		6% C.I. y redondeos			0,30
		Precio de Ejecución Material			**5,25**
1501002	ud	**Desmontaje o montaje de columna de 15 m**			
		Desmontaje o montaje de colunna de 15 m de altura, para cámaras de tráfico.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	h	Camión grua/cesta elevadora	4,0000	60,00	240,00
	ud	Pequeño material	1,0000	89,59	89,59
	%	Medios auxiliares	0,0700	487,23	34,11
		Clase Maquinaria			240,00
		Clase Material			89,59
		Clase Medio auxiliar			34,11
		Clase Unidad Auxiliar			157,64
		6% C.I. y redondeos			31,28
		Precio de Ejecución Material			**552,62**
1501003	ud	**Desmontaje o montaje de cámara de control de tráfico**			
		Desmontaje o montaje de cámara de control de tráfico, sobre columna ed 15 m. de altura.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	h	Camión grua/cesta elevadora	0,8000	60,00	48,00
	ud	Pequeño material	1,0000	2,41	2,41
	%	Medios auxiliares	0,0700	81,94	5,74
		Clase Maquinaria			48,00
		Clase Material			2,41
		Clase Medio auxiliar			5,74
		Clase Unidad Auxiliar			31,53
		6% C.I. y redondeos			5,26
		Precio de Ejecución Material			**92,94**
5.1	ud	**Seguridad y Salud**			
		6% C.I. y redondeos			1.562,83
		Precio de Ejecución Material			**27.610,00**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe

ABACA410 ud

Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m

Columna troncocónica tipo Dílar de chapa de acero galvanizada de 4 mm de espesor, de 11,50m de altura (15cm de empotramiento) y 210 mm de diámetro con remate esférico de bronce y puerta con granada decorativa de bronce, con brazo de calzada bitubular de 1 m de vuelo a una altura de 11.15 m y brazo de acera bitubular de 0,60 m de vuelo a una altura de 6,15 m, incluyendo cableado interior para alimentación y control de 4x(2x2,5) mm², cofre normalizado (2x6A) según plano, cable rígido de 450/750 V (verde-amarillo) de 1x16 mm² y conexionado para red de tierras, incluyendo opción de preparación para tomas de corriente, incluso izado con luminarias ya acopladas, aplomada, orientada, pintada en polvo/termolacada en color gris oxirón forja (KFJ019), todo según plano e instrucciones de la D.F. Placa de anclaje de 320x320 mm y15mm de espesor y 250mm de distancia entre pernos.

ud	Columna troncocónica galv. mod. "DÍLAR" 11,75m, brazo calzada/acera	1,0000	856,88	856,88
m	Cond. Cu 4 x 2.5 mm², 0.6/1 KV.	25,0000	0,63	15,75
kg	Varilla Cu o cab.desnudo	1,0000	4,93	4,93
h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
h	Camión cesta altura hasta 13 m	1,0000	33,00	33,00
ud	Herramienta auxiliar de montaje	0,2000	7,14	1,43
ud	Cofred CLAVED 1465 con fusibles	1,0000	14,93	14,93
ud	P.material mont.inst.B.T	0,1000	6,49	0,65
	Clase Maquinaria			34,43
	Clase Material			893,14
	Clase Unidad Auxiliar			39,41
	6% C.I. y redondeos			58,02
	Precio de Ejecución Material			**1.025,00**

ACONS100 m

Cond. multip. de cobre 3x2,5mm2

Conductor multipolar de cobre de 3x2,5 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio para la red de control del alumbrado festivo

m	Cond. Cu 3 x 2,5 mm 0.6/1 KV.	1,0000	0,84	0,84
h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
ud	P.material mont.inst.B.T	0,0100	6,49	0,06
	Clase Material			0,90
	Clase Unidad Auxiliar			0,39
	6% C.I. y redondeos			0,08
	Precio de Ejecución Material			**1,37**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
AINS010	ud	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado			
		Suministro y montaje de centro de mando normalizado Telegestionado con capacidad para alojar todos los elementos reseñados en planos normalizados, montados según esquema unifilar, suministrado con rejilla de ventilación inferior y superior situadas diagonalmente, y preparación de contador normalizado por la cía. suministadora, incluyendo central de telegestión normalizada por el Ayuntamiento de Granada para sus centros de mando, conectada y probada, alta en la aplicación web, programación inicial y pruebas de conexión, envío y recepción de datos, totalmente montado e instalado y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.			
	ud	Centro de mando normalizado	1,0000	3.356,16	3.356,16
	ud	Modulo Telegestión	1,0000	1.276,07	1.276,07
	ud	Herramienta auxiliar de montaje	3,0000	7,14	21,42
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
		Clase Maquinaria			21,42
		Clase Material			4.632,23
		Clase Unidad Auxiliar			157,64
		6% C.I. y redondeos			288,68
		Precio de Ejecución Material			**5.099,97**
ALUCV117	ud	Suministro y montaje de baliza señalización rotondas aluminio BL-3			
		Suministro y montaje de baliza luminosa tipo BL3 para señalización nocturna de la rotonda, de 0,5 W a 24 V, en aleación de aluminio, protección IP-65, alojada entre bordillos, incluyendo apertura de hueco mediante corona, resina de fijación y cubrición, p.p. material de conexión, todo totalmente instalado y probado según instrucciones de la D.F.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	Herramienta auxiliar de montaje	1,0000	7,14	7,14
	ud	Pequeño material necesario	1,3000	1,62	2,11
	ud	Baliza señalización led BL3	1,0000	72,19	72,19
	ud	Caja con bornas 105 x 105	1,0000	3,52	3,52
	m	Tubo coarrugado reforzado 20mm	1,0000	0,23	0,23
	ud	P.material mont.inst.B.T	0,3000	6,49	1,95
		Clase Maquinaria			7,14
		Clase Material			80,00
		Clase Unidad Auxiliar			59,12
		6% C.I. y redondeos			8,78
		Precio de Ejecución Material			**155,04**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
ALUCV118	ud	Suministro y montaje de alimentador A-120-P para balizas de señalización			
		Suministro y montaje de alimentador de balizas de señalización tipo AL-60-M, hasta un máximo de 60 ud, con potencia de 2x60 W a 230/24 V en caja de poliéster estanca IP-55, incluida protección contra sobretensión y sobrecargas, conectada para función intermitente (2x2,5mm2 Cu 0,6/1kV), fijada a columna de alumbrado a altura a indicar por la D.F., fachada o colgada en interior de arqueta con herraje de acero galvanizado, totalmente instalado y probado según instrucciones de la D.F.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	h	Camión cesta altura hasta 13 m	0,5000	33,00	16,50
	ud	Herramienta auxiliar de montaje	0,4000	7,14	2,86
	ud	Alimentador AL-60-M balizas led con caja estanca	1,0000	112,03	112,03
	m	Cond. Cu 2 x 2.5 mm² 0.6/1 KV.	6,0000	0,81	4,86
	ud	P.material mont.inst.B.T	0,3000	6,49	1,95
		Clase Maquinaria			19,36
		Clase Material			118,84
		Clase Unidad Auxiliar			39,41
		6% C.I. y redondeos			10,66
		Precio de Ejecución Material			**188,27**
ALUCV200	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led			
		Suministro y montaje de Luminaria NATH S o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 39 W, 530mA y flujo 4.500 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento, y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	Luminaria Nath S led 64 led	1,0000	267,38	267,38
	ud	P.material mont.inst.B.T	0,2000	6,49	1,30
	ud	Herramienta auxiliar de montaje	1,0000	7,14	7,14
	m	Cond. Cu 4 x 2.5 mm², 0.6/1 KV.	6,0000	0,63	3,78
	ud	Driver Xitanium Programable hasta 150W led	1,0000	115,68	115,68
		Clase Maquinaria			7,14
		Clase Material			388,14
		Clase Unidad Auxiliar			9,85
		6% C.I. y redondeos			24,31
		Precio de Ejecución Material			**429,44**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
ALUCV201	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led			
		Suministro y montaje de Luminaria NATH L o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 102 W, 530mA y flujo 11.800 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	Luminaria Nath L led 64 led	1,0000	480,70	480,70
	ud	P.material mont.inst.B.T	0,2000	6,49	1,30
	ud	Herramienta auxiliar de montaje	1,0000	7,14	7,14
	m	Cond. Cu 4 x 2.5 mm², 0.6/1 KV.	12,0000	0,63	7,56
	ud	Driver Xitanium Programable hasta 150W led	1,0000	115,68	115,68
		Clase Maquinaria			7,14
		Clase Material			605,24
		Clase Unidad Auxiliar			9,85
		6% C.I. y redondeos			37,33
		Precio de Ejecución Material			**659,56**
APAV020	ud	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1			
		Basamento de hormigón HM-25 de 0,60x0,60 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje de la columna (22x700) y tubo coarrugado 90 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F..			
	h	Retroexcavadora	0,5000	22,85	11,43
	ud	Herramienta auxiliar de montaje	0,7000	7,14	5,00
	m	Tubo P.e. doble capa 90mm diam.	1,5000	1,15	1,73
	ud	Perno baculo altura sup. 6.00m	4,0000	3,73	14,92
	h	Oficial 2ª	0,4000	19,59	7,84
	h	Peón Ordinario	0,4000	19,15	7,66
	m3	Hormigón HM-25/P/25/I	1,0000	53	53
	h	Oficial 2ª	0,1000	19,59	1,96
	h	Peón Ordinario	0,4000	19,15	7,66
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0600	75,48	4,53
		Clase Mano de Obra			15,50
		Clase Maquinaria			16,43
		Clase Material			16,65
		Clase Unidad Auxiliar			33,58
		6% C.I. y redondeos			4,93
		Precio de Ejecución Material			**87,09**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
APAV050	ud	**Bas. para centro de mando**			
		Basamento especial para centro de mando de hormigón HM-25 de 0.50x0,32 m con profundidad según terreno y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,25m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos coarrugados de salida hacia arqueta de alumbrado (4x110 diámetro) y desde la arqueta A1 de acometida (1x160 diámetro), totalmente acabado según el plano de detalle e instrucciones de la D.F.			
	m	PE corrugado 160 mm.	2,0000	1,90	3,80
	m	Tubo protec.PVC corrug. D=110	8,0000	1,80	14,40
	h	Retroexcavadora	0,2500	22,85	5,71
	ud	Herramienta auxiliar de montaje	0,7000	7,14	5,00
	ud	Perno herraje cuadro	1,0000	15,32	15,32
	m3	Hormigón HM-25/P/25/I	1,0000	53	53
	h	Oficial 2ª	0,1000	19,59	1,96
	h	Peón Ordinario	0,4000	19,15	7,66
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0600	75,48	4,53
	h	Oficial 2ª	0,4000	19,59	7,84
	h	Peón Ordinario	0,4000	19,15	7,66
		Clase Mano de Obra			15,50
		Clase Maquinaria			10,71
		Clase Material			33,52
		Clase Unidad Auxiliar			14,50
		6% C.I. y redondeos			4,45
		Precio de Ejecución Material			**78,68**
AV00012	ud	**Toma inclinada Cetac 32A I+N alumbrado festivo**			
		Toma de corriente en cabeza de columna de alumbrado con base de empotrar de salida inclinada tipo cetac 32A 2P+T, incluyendo conductores interiores de alimentación desde cofred de 2x10+1x16(t)mm2 Cu 0,6/1kV, magnetotérmico y diferencial para 32A I+N 300mA en caja modular con tapa de PVC IP-13 fijada en el interior de la columna, fijación de la toma de corriente a la pestaña preparada en la columna, y todo lo necesario para su funcionamiento, según instrucciones de la D.F.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	P.material mont.inst.B.T	0,2000	6,49	1,30
	ud	Herramienta auxiliar de montaje	0,2000	7,14	1,43
	ud	Cetac inclinada tapa 32A 2P+T IP67	1,0000	12,26	12,26
	ud	DPN Vigi 32A 300mA I+N	1,0000	28,22	28,22
	m	Cond. Cu 1 x 10 mm² 0.6/1 KV.	20,0000	0,93	18,60
	m	Cond. Cu 1 x 16 mm² 450/750 V	10,0000	1,55	15,50
		Clase Maquinaria			1,43
		Clase Material			75,88
		Clase Unidad Auxiliar			11,82
		6% C.I. y redondeos			5,35
		Precio de Ejecución Material			**94,48**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
AV00013	ud	Toma inclinada schuko 16A I+N alumbrado festivo			
		Toma de corriente en cabeza de columna de alumbrado con base de empotrar de salida inclinada tipo schuko 16A 2P+T, incluyendo conductores interiores de alimentación desde cofred de 3x2,5 mm2 Cu 0,6/1kV, magnetotérmico y diferencial para 16A I+N 300mA en caja modular con tapa de PVC IP-13 fijada en el interior de la columna, fijación de la toma de corriente a la pestaña preparada a la columna, y todo lo necesario para su funcionamiento, según instrucciones de la D.F.			
	h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
	h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
	ud	P.material mont.inst.B.T	0,2000	6,49	1,30
	ud	Herramienta auxiliar de montaje	0,2000	7,14	1,43
	ud	Schuko inclinada tapa 16A 2P+T IP67	1,0000	10,77	10,77
	ud	DPN Vigi 16A 300mA I+N	1,0000	24,68	24,68
	m	Cond. Cu 3 x 2,5 mm 0.6/1 KV.	10,0000	0,84	8,40
		Clase Maquinaria			1,43
		Clase Material			45,15
		Clase Unidad Auxiliar			11,82
		6% C.I. y redondeos			3,50
		Precio de Ejecución Material			**61,90**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe

AV00029 ud

Desmontaje punto luz acera hasta 12m

Desmontaje de punto de luz existente en acera / fachada hasta una altura de 12m, una vez puesta en funcionamiento la nueva instalación, formado por desconexión del punto de la red existente, rotura de pavimento circundante al soporte y excavación con medios manuales del mortero de agarre hasta descubrir los pernos de anclaje, izado del punto mediante grúa, desmontaje de brazo/s, luminaria/s, cofred/s de protección, equipo/s de encendido, lámpara/s, incluyendo p.p. de retirada de conductores, demolición del basamento completo incluyendo pernos de anclaje, y reposición del pavimento del mismo tipo que el existente, en horario nocturno o diurno según permisos necesarios, incluyendo traslado a los almacenes municipales de los materiales del desmantelamiento y entrega del recibí a la D.F., todo según instrucciones de la D.F.

h	Oficial 1ª Albañil	0,7500	20,12	15,09
h	Peón Ordinario	1,9000	19,15	36,39
h	Compresor de tipo transportable con motor diesel, modelode pistones.Presión normal (700 kPa), con capacidad de 2,0 m3/min	1,7000	6,36	10,81
h	Camión basculante	0,2000	23,33	4,67
h	Cortadora de asfalto manual	0,1250	5,78	0,72
h	Oficial 1ª	1,0000	20,12	20,12
h	Peón Especializado	1,0000	19,29	19,29
h	Camión cesta altura hasta 13 m	1,5000	33,00	49,50
ud	Herramienta auxiliar de montaje	3,5000	7,14	24,99
m2	Baldosa hidráulica imitación granito abujardado	1,0000	8,00	8,00
h	Oficial 2ª	0,1200	19,59	2,35
h	Peón Ordinario	0,4000	19,15	7,66
m3	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	0,0030	120,00	0,36
m3	Mortero 300 kgs.	0,0500	47,61	2,38
	Clase Mano de Obra			25,10
	Clase Maquinaria			74,49
	Clase Material			10,74
	Clase Unidad Auxiliar			42,25
	6% C.I. y redondeos			9,15
	Precio de Ejecución Material			**161,73**

AV00112 ud

Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2

Tubo bajante de acero galvanizado diámetro de 1", 1" 1/2 o inferior según instrucciones de la D.F., adosado a fachada incluyendo campanas de acoplamiento a tubo subterráneo, pintado en color a decidir por la D.F., curvado mediante máquina en caso necesario, salida de cables y manguito termoretráctil, totalmente acabado.

h	Oficial 1ª	0,8000	20,12	16,10
m	Tubo ac. galv. 1 1/2"	3,0000	1,99	5,97
ud	Cáncamo de muro	6,0000	0,86	5,16
ud	Abrazadero tubo 1 1/2"	6,0000	0,26	1,56
ud	Pequeño material necesario	3,4000	1,62	5,51
	Clase Mano de Obra			16,10
	Clase Material			18,20
	6% C.I. y redondeos			2,06
	Precio de Ejecución Material			**36,36**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C340aa	m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera.			
		Terminación y refino de la zahorra bajo acerado, incluida humectación y compactación.			
	h	Peón Ordinario	0,0070	19,15	0,13
	h	Retroexcavadora mixta	0,0390	30,95	1,21
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8 - 14 t	0,0050	38,26	0,19
	m3	Agua	0,0550	1,71	0,09
		Clase Mano de Obra			0,13
		Clase Maquinaria			1,40
		Clase Material			0,09
		6% C.I. y redondeos			0,10
		Precio de Ejecución Material			**1,72**
C531a0a	t	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia.			
		Emulsión catiónica tipo C60B3 ADH empleada en riego de adherencia, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado,según artículo 531 del PG-3.			
	h	Capataz	0,0240	25,18	0,60
	h	Peón Especializado	0,9200	19,29	17,75
	h	Peón Ordinario	0,9200	19,15	17,62
	h	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	0,4800	97,42	46,76
	h	Maquina Barredora con aspirador autopropulsado de 9 m3.	0,2400	109,00	26,16
	t	Emulsión catiónica tipo C60B3 ADH	1,0000	243,26	243,26
		Clase Mano de Obra			35,97
		Clase Maquinaria			72,92
		Clase Material			243,26
		6% C.I. y redondeos			21,13
		Precio de Ejecución Material			**373,28**
C542a0aaab	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D.			
		Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 35/50 D, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.			
	h	Capataz	0,0073	25,18	0,18
	h	Peón Ordinario	0,0732	19,15	1,40
	h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	0,0073	466,74	3,41
	h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	0,1464	96,05	14,06
	h	Extendedora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	0,0146	163,67	2,39
	h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	0,0146	47,24	0,69
	h	Compactador estático, tipo dos cilidros de 8-12 t	0,0146	47,24	0,69
	t	Árido grueso de naturaleza de machaqueo especial para capa de rodadura	0,4200	9,00	3,78
	t	Árido fino de naturaleza de machaqueo especial para capa de rodadura	0,5200	9,25	4,81
		Clase Mano de Obra			1,58
		Clase Maquinaria			21,24
		Clase Material			8,59
		6% C.I. y redondeos			1,88
		Precio de Ejecución Material			**33,29**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C542abcbb	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa intermedia AC32 bin B 35/50 S.			
		Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa intermedia, tipo AC 32 bin B 35/50 S, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.			
	h	Capataz	0,0054	25,18	0,14
	h	Peón Ordinario	0,0540	19,15	1,03
	h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	0,0054	466,74	2,52
	h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	0,1080	96,05	10,37
	h	Extendedora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	0,0108	163,67	1,77
	h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	0,0108	47,24	0,51
	h	Compactador estático, tipo dos cilidros de 8-12 t	0,0108	47,24	0,51
	t	Árido grueso de naturaleza de machaqueo	0,5600	8,70	4,87
	t	Árido fino de naturaleza de machaqueo	0,4000	8,85	3,54
		Clase Mano de Obra			1,17
		Clase Maquinaria			15,68
		Clase Material			8,41
		6% C.I. y redondeos			1,52
		Precio de Ejecución Material			**26,78**
C544a0b	t	Betún asfáltico tipo B 35/50.			
		Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.			
	h	Capataz	0,0010	25,18	0,03
	h	Peón Ordinario	0,0200	19,15	0,38
	t	Betún asfáltico marcado CE tipo B 35/50	1,0000	415,09	415,09
	l	Combustible	0,5000	1,15	0,58
		Clase Mano de Obra			0,41
		Clase Material			415,67
		6% C.I. y redondeos			24,96
		Precio de Ejecución Material			**441,04**
C544c0b	t	Filler de aportación compuesto por cemento.			
	h	Capataz	0,0010	25,18	0,03
	h	Peón Ordinario	0,0100	19,15	0,19
	t	Conglomerante hidráulico de cemento y resistencia 32,5 MPa	1,0000	67,15	67,15
		Clase Mano de Obra			0,22
		Clase Material			67,15
		6% C.I. y redondeos			4,04
		Precio de Ejecución Material			**71,41**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CONTRAC01003-1	ud	**Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro**			
		Suministro señal rectangular de 700x950 mm y cajón de aluminio de 53 mm de profudidad constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor, placas frontales y trasera de 1,5 mm y 2 mm de espesor respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tiene acabado lacado y la placa frontal con lámina reflectante nivel III (dg) amarillo limón (ral 1026). El sistema de sujección esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas.			
	ud	Señal 700x950 mm Reflectante nivel III DG	1,0000	263,24	263,24
	m2	Amarillo Limón	0,6650	25,20	16,76
		Clase Material			280,00
		6% C.I. y redondeos			16,80
		Precio de Ejecución Material			**296,80**
CONTRAC01032-1	ud	**Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular**			
		Conjunto de dos piezas en forma de "U" para flejar señales de aluminio peninsular con sistema de abrazaderas, suministro.			
	ud	Pieza flejar aluminio d.60	1,0000	13,84	13,84
	ud	MEDIOS AUXILIARES (Tornilleria,...)	1,0000	0,56	0,56
		Clase Material			14,40
		6% C.I. y redondeos			0,86
		Precio de Ejecución Material			**15,26**
CONTRAC02009-1	ud	**Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste**			
		Ud. Montaje/colocaci?n de se?al de tr?fico de 700x950 mm de aluminio instalada con abrazaderas de fundici?n y empotrada en el suelo, con apertura de cimentacion en acerado para su colocacion, totalmente terminada.			
	h	Oficial 1ª	0,4500	20,12	9,05
	h	Oficial 2ª	0,4500	19,59	8,82
	h	Transporte mixto tipo furgonetas de caja abierta, modelo de 92 kW de potencia	0,3000	20,83	6,25
		Clase Unidad Auxiliar			22,70
		6% C.I. y redondeos			1,36
		Precio de Ejecución Material			**24,06**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
recre	m3	**Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor**			
		Recrecido de losa o pavimento de hormigón mediante HM-25 con árido de támaño máximo 11 mm, en capas de espesor mínimo de 5 cm y máximo de 15, incluso extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas selladas. Totalmente terminado.			
	h	Capataz	0,0500	25,18	1,26
	h	Oficial 1ª	0,0500	20,12	1,01
	h	Peón Especializado	0,1000	19,29	1,93
	h	Cargadora sobre ruedas de 1,2 m3	0,0250	29,59	0,74
	h	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	0,0250	97,42	2,44
	kg	Material para sellado de juntas	1,6000	4,83	7,73
	h	Equipo de corte sierra circular manual disco de diamante	0,1000	2,27	0,23
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,0005	82,04	0,04
	m3	Agua	0,0200	1,71	0,03
	t	Árido fino de naturaleza de machaqueo	0,0020	8,85	0,02
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,0010	59,06	0,06
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0010	75,48	0,08
	m3	Hormigón HM-25/P/25/I	1,0000	53,00	53,00
	m2	Producto filmógeno	20,0000	0,35	7,00
		Clase Mano de Obra			4,20
		Clase Maquinaria			3,41
		Clase Material			67,73
		Clase Unidad Auxiliar			4,60
		6% C.I. y redondeos			4,80
		Precio de Ejecución Material			**84,74**
RetMU	ud	**Retirada de mobiliario urbano**			
		Desmontaje y retirada de mobiliario urbano incluido, desmontaje de la base, retirada a vertedero autorizado o punto de almacenamiento, limpieza de la zona, asi como cualquier procedimiento necesario, todo ello para un perfecto acabado y cumpliendo todo y cuanto se recoge en el PPTP. Se incluye cualquier mobiliario, bancos, hitos, barandas a 1m por unidad, focos enterrados, papeleras, mupis, etc.			
	h	Capataz	0,0080	25,18	0,20
	h	Peón Especializado	0,0080	19,29	0,15
	h	Oficial 1ª	0,0080	20,12	0,16
	h	Peón Ordinario	0,0080	19,15	0,15
	ud	Material_varios	1,0000	6,00	6,00
	h	Compresor de tipo transportable con motor diesel, modelode pistones.Presión normal (700 kPa), con capacidad de 2,0 m3/min	0,5000	6,36	3,18
	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 16 t	0,1000	27,60	2,76
		Clase Mano de Obra			0,66
		Clase Maquinaria			5,94
		Clase Material			6,00
		6% C.I. y redondeos			0,76
		Precio de Ejecución Material			**13,36**

MEDICIONES

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
.		**Remodelación de las calles: Palencia-Avenida de Barcelona-Paseo Jardín de la Reina-Avenida Don Bosco (TMG6143/OEJ0)**						
CAP.1		**CALLE PALENCIA**						
CAP1.1		**DEMOLICIONES**						
00101002	m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria Demolición efectuada con martillo neumático o hidráulico montado sobre maquinaria pesada, incluso p.p. De demolición manual con martillo compresor en zonas de especial dificultad, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso carga y transporte a vertedero y corte con cortadora de juntas cuando fuese necesario.						
		Acera derecha y aparcamientos						
		C/Andres Segovia-Avenida de Italia	1	275,4000		0,2000	55,080	
			1	41,7000		0,2000	8,340	
			1	199,2000		0,2000	39,840	
			1	24,0500		0,2000	4,810	
			1	171,0500		0,2000	34,210	
			1	32,0500		0,2000	6,410	
			1	274,1000		0,2000	54,820	
		Aparcamientos	1	40,6000		0,1500	6,090	
			1	51,1500		0,1500	7,673	
			1	37,5500		0,1500	5,633	
		Avenida de Italia-C/ Roma	1	524,4000		0,2000	104,880	
		Aparcamiento	1	90,4000		0,1500	13,560	
		Calle Roma	1	30,0000		0,2000	6,000	
		C/ Roma - C/ Sicilia	1	234,1500		0,2000	46,830	
		Aparcamiento	1	64,6500		0,1500	9,698	
		C/Sicilia	1	42,1000		0,2000	8,420	
		C/ Sicilia-Rotonda	1	198,2000		0,2000	39,640	
			1	20,5500		0,2000	4,110	
			1	417,3000		0,2000	83,460	
			1	42,0000		0,2000	8,400	
		Aparcamiento	1	110,8500		0,1500	16,628	
		Junto acerado (rotonda)	1	14,7000		0,2000	2,940	
		Isleta antigua (rotonda)	1	218,1500		0,2000	43,630	
		Isleta antigua (rotonda)	1	14,5500		0,2000	2,910	
		Rotonda Avenida Dilar acera	1	285,5000		0,2000	57,100	
		Rotonda nueva Avda. Cadiz (rotonda)	1	95,0500		0,2000	19,010	
		Acera izquierda y aparcamientos						
		C/ Andres Segovia-C/ Peatonal	1	812,3000		0,2000	162,460	
			1	101,3500		0,2000	20,270	
		Aparcamiento	1	58,8000		0,1500	8,820	
		C/ peatonal-C/ Navarra	1	467,7000		0,2000	93,540	
			1	34,5500		0,2000	6,910	
			1	124,0000		0,2000	24,800	
			1	20,0000		0,2000	4,000	
			1	378,7500		0,2000	75,750	
		Aparcamientos	1	90,4500		0,1500	13,568	
			1	89,7000		0,1500	13,455	
			1	31,8500		0,1500	4,778	
		C/ Navarra	1	47,8000		0,2000	9,560	
		C/ Navarra-C/ Africa	1	142,5000		0,2000	28,500	
		C/Africa	1	29,7000		0,2000	5,940	
		C/ Africa-Avda Dilar	1	250,9000		0,2000	50,180	
		Avda Dilar-Avda Cadiz	1	209,6000		0,2000	41,920	
		Junto acerado (rotonda)	1	27,2000		0,2000	5,440	
		Rotonda Avda Cadiz	1	67,6500		0,2000	13,530	
		Junto acerado (rotonda)	1	6,7500		0,2000	1,350	
		Calzada: (Saneo hundimientos)						
			1	176,0000	1,7000	0,1500	44,880	
			1	35,0000	2,0000	0,1500	10,500	
			1	5,0000	2,0000	0,1500	1,500	
			1	1,0000	1,0000	0,1500	0,150	
	P						1.331,920	
		Total partida: 00101002	.....	.....	.....	.....	.....	1.331,920
00101009	m2	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento Fresado de 1 cm de espesor de pavimento asfáltico, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
		Calle Palencia	5	3.924,0000			19.620,000	
		Rotonda	5	1.642,0000			8.210,000	
		A deducir isletas y antiguos acerados	-5	14,7000			-73,500	
			-5	218,1500			-1.090,750	
			-5	14,5500			-72,750	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						26.593,000
			-5	95,0500			-475,250	
			-5	27,2000			-136,000	
			-5	6,7500			-33,750	
	P						25.948,000	
		Total partida: 00101009						25.948,000
00101010	m3	Canon de vertido demolición Canon de vertido de demolición.						
		Idem demolición	1	1.332,1300			1.332,130	
		fresado	0,05	5.195,6000			259,780	
	P						1.591,910	
		Total partida: 00101010						1.591,910
RetMU	ud	Retirada de mobiliario urbano Desmontaje y retirada de mobiliario urbano incluido, desmontaje de la base, retirada a vertedero autorizado o punto de almacenamiento, limpieza de la zona, asi como cualquier procedimiento necesario, todo ello para un perfecto acabado y cumpliendo todo y cuanto se recoge en el PPTP. Se incluye cualquier mobiliario, bancos, hitos, barandas a 1m por unidad, focos enterrados, papeleras, mupis, etc.						
			50				50,000	
	P						50,000	
		Total partida: RetMU						50,000
CAP1.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
00201004	m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad Excavación en apertura de caja por medios mecanicos con transporte de productos a vertedero, incluso, rasanteo y compactacion en calles estrechas especial dificultad por redes de servicios con acometidas separadas no mas de 8 m.						
		Acera derecha y aparcamientos						
		C/Andres Segovia-Avenida de Italia	1	275,4000		0,1000	27,540	
			1	41,7000		0,1000	4,170	
			1	199,2000		0,1000	19,920	
			1	24,0500		0,1000	2,405	
			1	171,0500		0,1000	17,105	
			1	32,0500		0,1000	3,205	
			1	274,1000		0,1000	27,410	
		Aparcamientos	1	40,6000		0,3500	14,210	
			1	51,1500		0,3500	17,903	
			1	37,5500		0,3500	13,143	
		Avenida de Italia-C/ Roma	1	524,4000		0,1000	52,440	
		Aparcamiento	1	90,4000		0,3500	31,640	
		Calle Roma	1	30,0000		0,2500	7,500	
		C/ Roma -C/ Sicilia	1	234,1500		0,1000	23,415	
		Aparcamiento	1	64,6500		0,3500	22,628	
		C/Sicilia	1	42,1000		0,2500	10,525	
		C/ Sicilia-Rotonda	1	198,2000		0,1000	19,820	
			1	20,5500		0,1000	2,055	
			1	417,3000		0,1000	41,730	
			1	42,0000		0,1000	4,200	
		Aparcamiento	1	110,8500		0,3500	38,798	
		Junto acerado (rotonda)	1	14,7000		0,4000	5,880	
		Isleta antigua (rotonda)	1	218,1500		0,4000	87,260	
		Isleta antigua (rotonda)	1	14,5500		0,1000	1,455	
		Rotonda Avenida Dilar acera	1	285,5000		0,1000	28,550	
		Rotonda nueva Avda.Cadiz (rotonda)	1	95,0500		0,1000	9,505	
		Acera izquierda y aparcamientos				0,1000		
		C/ Andres Segovia-C/ Peatonal	1	812,3000		0,1000	81,230	
			1	101,3500		0,1000	10,135	
		Aparcamiento	1	58,8000		0,3500	20,580	
		C/ peatonal-C/ Navarra	1	467,7000		0,1000	46,770	
			1	34,5500		0,1000	3,455	
			1	124,0000		0,1000	12,400	
			1	20,0000		0,1000	2,000	
			1	378,7500		0,1000	37,875	
		Aparcamientos	1	90,4500		0,3500	31,658	
			1	89,7000		0,3500	31,395	
			1	31,8500		0,3500	11,148	
		C/ Navarra	1	47,8000		0,2500	11,950	
		C/ Navarra-C/ Africa	1	142,5000		0,1000	14,250	
		C/Africa	1	29,7000		0,2500	7,425	
		C/ Africa-Avda Dilar	1	250,9000		0,1000	25,090	
		Avda Dilar-Avda Cadiz	1	209,6000		0,1000	20,960	
		Junto acerado (rotonda)	1	27,2000		0,4000	10,880	
		Rotonda Avda Cadiz	1	67,6500		0,1000	6,765	
		Junto acerado (rotonda)	1	6,7500		0,4000	2,700	
		Calzada: (Saneo hundimientos)						
			1	176,0000	1,7000	0,4500	134,640	
			1	35,0000	2,0000	0,4500	31,500	
			1	5,0000	2,0000	0,4500	4,500	
			1	1,0000	1,0000	0,4500	0,450	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						1.094,165
	P						1.094,165	
		Total partida: 00201004						1.094,165
00201011	m3	Canon de vertido de tierras Canon de vertido de tierras. Se adjuntará certificado de vertido a vertedero autorizado						
		Idem Movimiento de Tierras	1	1.094,2700			1.094,270	
	P						1.094,270	
		Total partida: 00201011						1.094,270
C340aa	m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera. Terminación y refino de la zahorra bajo acerado, incluida humectación y compactación.						
		Acera norte	10	6,0000	3,5000		210,000	
		Acera sur	10	5,0000	1,5000		75,000	
	P						285,000	
		Total partida: C340aa						285,000
CAP1.3		**AFIRMADO**						
00301001	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32 a determinar por la direccion facultativa) en tongadas de espesor de 20 a 30 cm.						
		Rotonda nueva avenida Cadíz	1	95,0500		0,5000	47,525	
		Aparcamientos derecha						
		C/Andres Segovia-Avenida de Italia						
			1	40,6000		0,3000	12,180	
			1	51,1500		0,3000	15,345	
			1	37,5500		0,3000	11,265	
		Avenida de Italia-C/ Roma						
			1	90,4000		0,3000	27,120	
		C/ Roma -C/ Sicilia						
			1	64,6500		0,3000	19,395	
		C/ Sicilia-Rotonda						
			1	110,8500		0,3000	33,255	
		Aparcamientos izquierda						
		C/ Andres Segovia-C/ Peatonal						
			1	58,8000		0,3000	17,640	
			1	90,4500		0,3000	27,135	
			1	89,7000		0,3000	26,910	
			1	31,8500		0,3000	9,555	
	P						247,325	
		Total partida: 00301001						247,325
00301002	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32) a determinar por la dirección facultativa) en capas de espesor menor de 20 cms.						
		Acera derecha						
		C/Andres Segovia-Avenida de Italia	1	275,4000		0,1000	27,540	
			1	41,7000		0,1000	4,170	
			1	199,2000		0,1000	19,920	
			1	24,0500		0,1000	2,405	
			1	171,0500		0,1000	17,105	
			1	32,0500		0,1000	3,205	
			1	274,1000		0,1000	27,410	
		Avenida de Italia-C/ Roma	1	524,4000		0,1000	52,440	
		Calle Roma	1	30,0000		0,1500	4,500	
		C/ Roma -C/ Sicilia	1	234,1500		0,1000	23,415	
		C/Sicilia	1	42,1000		0,1500	6,315	
		C/ Sicilia-Rotonda	1	198,2000		0,1000	19,820	
			1	20,5500		0,1000	2,055	
			1	417,3000		0,1000	41,730	
			1	42,0000		0,1000	4,200	
		Rotonda Avenida Dilar acera	1	285,5000		0,1000	28,550	
		Acera izquierda						
		C/ Andres Segovia-C/ Peatonal	1	812,3000		0,1000	81,230	
			1	101,3500		0,1000	10,135	
		C/ peatonal-C/ Navarra	1	467,7000		0,1000	46,770	
			1	34,5500		0,1000	3,455	
			1	124,0000		0,1000	12,400	
			1	20,0000		0,1000	2,000	
			1	378,7500		0,1000	37,875	
		C/ Navarra	1	47,8000		0,1500	7,170	
		C/ Navarra-C/ Africa	1	142,5000		0,1000	14,250	
		C/Africa	1	29,7000		0,1500	4,455	
		C/ Africa-Avda Dilar	1	250,9000		0,1000	25,090	
		Avda Dilar-Avda Cadiz	1	209,6000		0,1000	20,960	
		Rotonda Avda Cadiz	1	67,6500		0,1000	6,765	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						557,335
	P						557,335	
		Total partida: 00301002						557,335
00303002	m3	Grava canto rodado 15-25 mm. Grava de canto rodado 15-25 mm., medido el volumen real, incluso transporte a obra, con todos los elementos necesarios para su completa puesta en obra, cumpliendo normativa.						
		Rotonda nueva Avda Cadiz	1	50,2600	0,1000		5,026	
	P						5,026	
		Total partida: 00303002						5,026
00303009	m3	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3 Grava-cemento en base clasificada (huso gc-1) con una dosificación de 90 kg/m3. Extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento y riego de curado con emulsión ecr-1						
		Acera derecha						
		Junto acerado	1	14,7000		0,5000	7,350	
		Isleta antigua	1	218,1500		0,5000	109,075	
		Acera izquierda						
		Junto acerado	1	27,2000		0,5000	13,600	
		Junto acerado	1	6,7500		0,5000	3,375	
		Calzada: (Saneo hundimientos)						
			1	176,0000	1,7000	0,5000	149,600	
			1	35,0000	2,0000	0,5000	35,000	
			1	5,0000	2,0000	0,5000	5,000	
			1	1,0000	1,0000	0,5000	0,500	
	P						323,500	
		Total partida: 00303009						323,500
C531a0a	t	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia. Emulsión catiónica tipo C60B3 ADH empleada en riego de adherencia, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado,según artículo 531 del PG-3.						
		Calzada C/ Palencia	1	3.924,0000	0,0010		3,924	
		Rotonda	1	1.642,0000	0,0010		1,642	
		Calzada: (Saneo hundimientos)						
			1	176,0000	0,0010		0,176	
			1	35,0000	0,0010		0,035	
			1	5,0000	0,0010		0,005	
			1	1,0000	0,0010		0,001	
	P						5,783	
		Total partida: C531a0a						5,783
C542a0aaab	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 35/50 D, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.						
		Calzada C/ Palencia	1	3.924,0000	2,5000	0,0500	490,500	
		Rotonda	1	1.642,0000	2,5000	0,0500	205,250	
		Calzada: (Saneo hundimientos)						
			1	176,0000	2,5000	0,1000	44,000	
			1	35,0000	2,5000	0,1000	8,750	
			1	5,0000	2,5000	0,1000	1,250	
			1	1,0000	2,5000	0,1000	0,250	
			1	1,0000	2,5000	0,1000	0,250	
	P						750,250	
		Total partida: C542a0aaab						750,250
C544a0b	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.						
		Calzada C/ Palencia	0,05	3.924,0000	2,5000	0,0500	24,525	
		Rotonda	0,05	1.642,0000	2,5000	0,0500	10,263	
		Calzada: (Saneo hundimientos)						
			0,05	176,0000	2,5000	0,1000	2,200	
			0,05	35,0000	2,5000	0,1000	0,438	
			0,05	5,0000	2,5000	0,1000	0,063	
			0,05	1,0000	2,5000	0,1000	0,013	
	P						37,500	
		Total partida: C544a0b						37,500
C544c0b	t	Filler de aportación compuesto por cemento. Filler de aportación compuesto por cemento.						
		Calzada C/ Palencia	0,06	3.924,0000	2,5000	0,0500	29,430	
		Rotonda	0,06	1.642,0000	2,5000	0,0500	12,315	
		Calzada: (Saneo hundimientos)						
			0,06	176,0000	2,5000	0,1000	2,640	
			0,06	35,0000	2,5000	0,1000	0,525	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
	Suma y sigue:						44,910
		0,06	5,0000	2,5000	0,1000	0,075	
		1	1,0000	2,5000	0,1000	0,250	
	P					45,235	
	Total partida: C544c0b						45,235
CAP1.4	**FIRMES HIDRAULICOS**						
00401002N	m3 Hormigon HM-20/p/25/I Hormigon HM-20/p/25/I puesto en obra en base de acerado, incluso curado y p.p de encofrado para formación de alcorques y otros cuando sea necesario.						
	Acera derecha						
	C/Andres Segovia-Avenida de Italia	1	275,4000		0,1000	27,540	
		1	41,7000		0,1000	4,170	
		1	199,2000		0,1000	19,920	
		1	24,0500		0,1000	2,405	
		1	171,0500		0,1000	17,105	
		1	32,0500		0,1000	3,205	
		1	274,1000		0,1000	27,410	
	Avenida de Italia-C/ Roma	1	524,4000		0,1000	52,440	
	C/ Roma -C/ Sicilia	1	234,1500		0,1000	23,415	
	C/ Sicilia-Rotonda	1	198,2000		0,1000	19,820	
		1	20,5500		0,1000	2,055	
		1	417,3000		0,1000	41,730	
		1	42,0000		0,1000	4,200	
	Rotonda Avenida Dilar acera	1	285,5000		0,1000	28,550	
	Acera izquierda						
	C/ Andres Segovia-C/ Peatonal	1	812,3000		0,1000	81,230	
		1	101,3500		0,1000	10,135	
	C/ peatonal-C/ Navarra	1	467,7000		0,1000	46,770	
		1	34,5500		0,1000	3,455	
		1	124,0000		0,1000	12,400	
		1	20,0000		0,1000	2,000	
		1	378,7500		0,1000	37,875	
	C/ Navarra-C/ Africa	1	142,5000		0,1000	14,250	
	C/ Africa-Avda Dilar	1	250,9000		0,1000	25,090	
	Avda Dilar-Avda Cadiz	1	209,6000		0,1000	20,960	
	Rotonda Avda Cadiz	1	67,6500		0,1000	6,765	
	P					534,895	
	Total partida: 00401002N						534,895
00401003N	m3 Hormigon HM-25/p/25/I Hormigon HM-25/p/25/I puesto en obra en base de acerado y adoquinado y capa de rodadura de aparcamiento, incluso curado.						
	Base adoquinado y aparcamientos						
	Acera derecha						
	C/ Roma	1	30,0000		0,1500	4,500	
	C/Sicilia	1	42,1000		0,1500	6,315	
	Acera izquierda						
	C/ Navarra	1	47,8000		0,1500	7,170	
	C/Africa	1	29,7000		0,1500	4,455	
	Aparcamientos:						
	Acera derecha						
	C/Andres Segovia-Avenida de Italia						
	Aparcamientos	1	40,6000		0,2000	8,120	
		1	51,1500		0,2000	10,230	
		1	37,5500		0,2000	7,510	
	Aparcamiento	1	90,4000		0,2000	18,080	
	C/ Roma -C/ Sicilia						
	Aparcamiento	1	64,6500		0,2000	12,930	
	C/ Sicilia-Rotonda						
	Aparcamiento	1	110,8500		0,2000	22,170	
	Acera izquierda y aparcamientos						
	C/ Andres Segovia-C/ Peatonal						
	Aparcamiento	1	58,8000		0,2000	11,760	
	Aparcamientos	1	90,4500		0,2000	18,090	
		1	89,7000		0,2000	17,940	
		1	31,8500		0,2000	6,370	
	P					155,640	
	Total partida: 00401003N						155,640
00601001	m3 Cimiento de muro de mampostería. Cimiento para muro de mamposteria de hormigón HM-25/P/25/IIa colocado en zapata y alzado base de muros, para una altura de hasta 2,50 m. Incluido encofrado, vertido, vibrado, desencofrado y parte proporcional de armadura a definir por D.F.						
	En cimentacion muro mampostería rotonda	1	15,7000	0,4000	0,4000	2,512	
	P					2,512	
	Total partida: 00601001						2,512

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
00402001	m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado Bordillo de hormigon bicapa moldeado en formacion de alcorques o alineaciones rectas de 10cms x30x100cm, sobre base de hormigon HM-15/p/25/I con borde biselado.						
		Alcorques						
		Acera derecha						
		C/ Andres Segovia-Avda. de Italia	5	6,0000			30,000	
			6	6,6000			39,600	
		Avda. Italia-C/ Roma	4	6,0000			24,000	
			3	6,6000			19,800	
		C/ Roma-C/ Sicilia	3	6,0000			18,000	
			1	6,6000			6,600	
		C/ Sicilia-Rotonda Avenida Dilar	6	6,0000			36,000	
			2	6,6000			13,200	
		Acera izquierda						
		C/Andres Segovia-C/peatonal	3	6,0000			18,000	
			4	6,6000			26,400	
		C/ peatonal -C/Navarra	8	6,0000			48,000	
			6	6,6000			39,600	
		C/Navarra-C/Africa	1	6,6000			6,600	
		C/Africa-Avda Dilar	2	6,0000			12,000	
	P						337,800	
		Total partida: 00402001	.....	.....	.....	.....	.....	337,800
00402002	m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde redondeado Bordillo de hormigón bicapa moldeado de 50x20x10 cms. Borde redondeado sobre base de hormigón HM-15/p/25/I.						
		Rotonda nueva Avda. Cadiz	1	25,1300			25,130	
	P						25,130	
		Total partida: 00402002	.....	.....	.....	.....	.....	25,130
00403003N	m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm. Bordillo granitico recto de 12cm x30 cm x(longitud entre 80 y 100 cms, a definir por la direccion facultativa). Sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.						
		Acera derecha						
		C/Andres Segovia-Avenida de Italia	1	61,9500			61,950	
			1	173,8000			173,800	
		Avenida de Italia-C/ Roma	1	102,7000			102,700	
		Calle Roma	1	11,4000			11,400	
		C/ Roma -C/ Sicilia	1	58,7000			58,700	
		C/Sicilia	1	14,8000			14,800	
		C/ Sicilia-Rotonda	1	149,5000			149,500	
			1	31,5500			31,550	
		Isleta Rotonda	1	20,7500			20,750	
			1	50,8500			50,850	
		Acera izquierda						
		C/ Andres Segovia-C/ Navarra	1	356,4000			356,400	
			1				1,000	
		C/ Navarra	1	16,2000			16,200	
		C/ Navarra-C/ Africa	1	33,4000			33,400	
		C/Africa	1	17,0200			17,020	
		C/ Africa-Avda Dilar	1	51,2000			51,200	
		Avda Cadiz-Avda Dilar	1	51,9500			51,950	
	P						1.203,170	
		Total partida: 00403003N	.....	.....	.....	.....	.....	1.203,170
00403005N	m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm. Bordillo granitico curvo de 12cm x30cm x(longitud minima 50 cm), sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.						
		Acera derecha						
		C/Andres Segovia-Avenida de Italia	1	20,4500			20,450	
		Avenida de Italia-C/ Roma	1	13,7000			13,700	
		C/ Roma -C/ Sicilia	1	11,4000			11,400	
		C/ Sicilia-Rotonda	1	21,5000			21,500	
		Isleta Rotonda	1	10,8000			10,800	
		Isleta Rotonda	1	25,1500			25,150	
		Rotonda Avenida Dilar acera	1	16,3000			16,300	
		Acera izquierda						
		C/ Andres Segovia-C/ Peatonal	1	19,4000			19,400	
		C/ peatonal-C/ Navarra	1	10,5000			10,500	
		C/ Navarra-C/ Africa	1	16,7500			16,750	
		C/ Africa-Avda Dilar	1	14,6000			14,600	
		Avda Dilar-Avda Cadiz	1	19,5500			19,550	
			1	11,3000			11,300	
	P						211,400	
		Total partida: 00403005N	.....	.....	.....	.....	.....	211,400
00601018	m3	Mamposteria concertada y llagueada (h<2,5 m. Una cara vista) Mamposteria concertada y llagueada de piedra caliza tomada con mortero de cemento de 300 kgs. A una cara vista para una altura de hasta 2,50 m., i/ preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.						
		Murete Rotonda nueva Avda Cadiz	1	15,7000	0,4000	0,3000	1,884	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						1,884
	P						1,884	
		Total partida: 00601018						1,884
00405001	m2	Adoquinado con adoquin granitico Adoquinado con adoquin granitico nuevo, con cara superior (vista) al corte de sierra y todas las demás al corte de cizalla - 20x10x10 cm, con tolerancia máxima en cada arista de 0,5 cm, sobre mortero de 300 kg de cemento y rejuntado con lechada de 600 kgs (deberá hacerse un cribado previo a la puesta en obra)						
		Base adoquinado						
		Acera derecha						
		C/ Roma	1	30,0000			30,000	
		C/Sicilia	1	42,1000			42,100	
		Perímetro isleta central rotonda (adoquín labrado manual)	1	44,7600			44,760	
		Acera izquierda						
		C/ Navarra	1	47,8000			47,800	
		C/Africa	1	29,7000			29,700	
	P						194,360	
		Total partida: 00405001						194,360
00407004S	m2	Acerado de baldosa superf. Abujardada Acerado de baldosa hidráulica de 30x30, 40x40, 60x30 cms (o dimensiones a definir por la Direccion Facultativa), imitación granito, con superficie abujardada, de primera calidad de árido silíceo, color a elegir incluso p.p. de cartabones y de baldosa rugosa especial de color rojo para paso de peatones, ó de punta de diamante en vados, colocada con mortero de cemento de 300 kg. y lechada de 600 kg, llagueado y limpieza, totalmente terminado. Incluso p.p de corte y juntas de dilatación.						
		Acera derecha						
		C/Andres Segovia-Avenida de Italia	1	275,4000			275,400	
			1	41,7000			41,700	
			1	199,2000			199,200	
			1	24,0500			24,050	
			1	171,0500			171,050	
			1	32,0500			32,050	
			1	274,1000			274,100	
		Avenida de Italia-C/ Roma	1	524,4000			524,400	
		C/ Roma -C/ Sicilia	1	234,1500			234,150	
		C/ Sicilia-Rotonda	1	198,2000			198,200	
			1	20,5500			20,550	
			1	417,3000			417,300	
			1	42,0000			42,000	
		Rotonda Avenida Dilar acera	1	285,5000			285,500	
		Acera izquierda						
		C/ Andres Segovia-C/ Peatonal	1	812,3000			812,300	
			1	101,3500			101,350	
		C/ peatonal-C/ Navarra	1	467,7000			467,700	
			1	34,5500			34,550	
			1	124,0000			124,000	
			1	20,0000			20,000	
			1	378,7500			378,750	
		C/ Navarra-C/ Africa	1	142,5000			142,500	
		C/ Africa-Avda Dilar	1	250,9000			250,900	
		Avda Dilar-Avda Cadiz	1	209,6000			209,600	
		Rotonda Avda Cadiz	1	67,6500			67,650	
	P						5.348,950	
		Total partida: 00407004S						5.348,950
00601031	m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x6 Mallazo electrosoldado de 150x150x6 mm. Colocado.						
		Vados y calles adoquín						
		Acera derecha						
		C/Andres Segovia-Avenida de Italia	1	24,0500			24,050	
			1	32,0500			32,050	
		Calle Roma	1	30,0000			30,000	
		C/Sicilia	1	42,1000			42,100	
		C/ Sicilia-Rotonda	1	20,5500			20,550	
			1	42,0000			42,000	
		Acera izquierda						
		C/ Andres Segovia-C/ Peatonal	1	101,3500			101,350	
		C/ peatonal-C/ Navarra	1	34,5500			34,550	
			1	20,0000			20,000	
		C/ Navarra	1	47,8000			47,800	
		C/Africa	1	31,5500			31,550	
		Acera derecha						
		C/Andres Segovia-Avenida de Italia						
		Aparcamientos	1	40,6000			40,600	
			1	51,1500			51,150	
			1	37,5500			37,550	
		Avenida de Italia-C/ Roma						
		Aparcamiento	1	90,4000			90,400	
		C/ Roma -C/ Sicilia						
		Aparcamiento	1	64,6500			64,650	
		C/ Sicilia-Rotonda						
		Aparcamiento	1	110,8500			110,850	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						821,200
		Acera izquierda						
		C/ Andres Segovia-C/ Peatonal						
		Aparcamiento	1	58,8000			58,800	
		C/ Peatonal- C/ Navarra						
		Aparcamientos	1	90,4500			90,450	
			1	89,7000			89,700	
			1	31,3500			31,350	
	P						1.091,500	
		Total partida: 00601031						1.091,500
recre	m3	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor Recrecido de losa o pavimento de hormigón mediante HM-25 con árido de támaño máximo 11 mm, en capas de espesor mínimo de 5 cm y máximo de 15, incluso extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas selladas. Totalmente terminado.						
		Acera norte	20	5,0000	3,5000	0,0500	17,500	
		Acera sur	1	5,0000	1,5000	0,0500	0,375	
	P						17,875	
		Total partida: recre						17,875
CAP1.5		**DRENAJES**						
00501002	m	Encintado doble hilada de adoquín de granito Agua formada por doble hilera de adoquin granitico de dimensiones uniformes de al menos 20x10x10 - de corte mecanizado, una cara lisa - sobre base de hormigón HM-20/P/25/I de 15 cm. de espesor, incluso rejuntado con lechada de 600 kgs. de cemento.						
		Idem bordillo rectos	1	1.203,1700			1.203,170	
		Idem bordillo curvo	1	211,3800			211,380	
	P						1.414,550	
		Total partida: 00501002						1.414,550
00503001	ud	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción Imbornal sifónico de fundición dúctil de gran absorción, segun normativa de la compañia suministradora y plano de detalles, revestido de pintura asfaltica, rejilla de barrotes modulados, provista de flecha de indicación de colocación, rejilla arriba o abajo, incluso manguito adaptador para empalme con canalizaciones de pvc, p.p. De tuberia de pvc serie ke de 25 cm, conexion a la red, incluso demolición, apertura de zanja con entibación, transporte de sobrantes a vertedero, cama y protección de la tubería con arena, relleno de zanja con zahorra compactada. Medida la unidad terminada.						
			35				35,000	
	P						35,000	
		Total partida: 00503001						35,000
CAP1.6		**VARIOS** 380.1						
00802002	ud	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm. Puesta en rasante de registro de diametro 30 a 40 cm o similar.						
			1	130,0000			130,000	
	P						130,000	
		Total partida: 00802002						130,000
00802003	ud	Puesta en rasante de registro 60-70 cm. Puesta en rasante de registro general de diametro 60 a 70 cm o similar.						
			1	105,0000			105,000	
			1	14,0000			14,000	
	P						119,000	
		Total partida: 00802003						119,000
00803001	ud	Banco de madera modelo neobarcino Banco de madera modelo neobarcino ó similar de 1,80 m. de largo con madera tratada al autoclave para interperie, apoyabrazos y pie de fundición dúctil de color negro, colocado en obra, incluso anclaje al pavimento con tacos tipo Hilti ó similar.						
		Acera derecha						
		C/ Andres Segovia-Avda. de Italia	6				6,000	
		Avda. Italia-C/ Roma	3				3,000	
		C/ Roma-C/ Sicilia	1				1,000	
		C/ Sicilia-Rotonda Avenida Dilar	4				4,000	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						14,000
		Rotonda Avenida Dilar acera	3				3,000	
		Acera izquierda						
		C/Andres Segovia-C/peatonal	3				3,000	
		C/ peatonal -C/Navarra	4				4,000	
		C/ Navarra- Avenida Dilar	3				3,000	
		Avenida Dilar - Avenida Cadiz	4				4,000	
	P						31,000	
		Total partida: 00803001						31,000
00803004	ud	Papelera metalica 60 l. Papelera metalica homologada por el excmo. Ayuntamiento de granada 60 l., con pintura de minio.						
		Acera derecha						
		C/ Andres Segovia-Avda. de Italia	3				3,000	
		Avda. Italia-C/ Roma	1				1,000	
		C/ Sicilia-Rotonda Avenida Dilar	2				2,000	
		Rotonda Avenida Dilar acera	1				1,000	
		Acera izquierda						
		C/Andres Segovia-C/peatonal	4				4,000	
		C/ peatonal -C/Navarra	3				3,000	
		C/ Navarra- Avenida Dilar	1				1,000	
		Avenida Dilar - Avenida Cadiz	4				4,000	
	P						19,000	
		Total partida: 00803004						19,000
00703001	m	Barandilla de separacion de peatones y calzada Barandilla de separacion de peatones y calzada en tramos rectos y curvos, con pletinas de 60x8 mm con pasamanos de 1/2 diámetro de 60x5, según plano de detalles, elaborada en taller y ajuste y fijación en obra, dos capas de antioxidante y una de terminación en color a definir por d.f. Totalmente terminada. I/ escudo o detalle de granada.						
		Acera derecha						
		C/ Andres Segovia-Avda. de Italia	1	10,5000			10,500	
			1	6,0000			6,000	
			1	16,5000			16,500	
		Avda. Italia-C/ Roma	1	10,5000			10,500	
			1	12,0000			12,000	
		C/ Sicilia-Rotonda Avenida Dilar	1	22,5000			22,500	
		Rotonda Avenida Dilar acera	1	28,5000			28,500	
		Acera izquierda						
		C/Andres Segovia-C/peatonal	1	13,5000			13,500	
			1	6,0000			6,000	
		C/ peatonal -C/Navarra	1	9,0000			9,000	
		C/ Navarra- Avenida Dilar	1	13,5000			13,500	
		Avenida Dilar - Avenida Cadiz	1	34,5000			34,500	
			1	12,0000			12,000	
		Entrada Merca 80	1	10,0000			10,000	
	P						205,000	
		Total partida: 00703001						205,000
00803021	ud	Módulo para aparcamiento de bicicletas Módulo simple para aparcamiento de 6 bicicletas, con dimensiones en planta de 3.00x1.10m con tubo lateral y travesaño de diámetro 60mm y espesor 2mm, y módulos individuales para entrada de rueda de bicicleta realizados en redondos de 18mm, terminación en negro. Soportes preparados con pletina para fijación a suelo. Medida la unidad colocada con todos los medios necesarios.						
		Acera izquierda						
		C/Andres Segovia-C/peatonal	1				1,000	
			2				2,000	
	P						3,000	
		Total partida: 00803021						3,000

CAP1.7 SEÑALIZACION

CAP17.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

CAP171.1 SUMINISTROS

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
010101008	ud Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular Señal triangular de 700mm de lado y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, suministro.						
	Tramo C/ Palencia						
	Ceda el paso	7				7,000	
	P-4	4				4,000	
	P					11,000	
	Total partida: 010101008						11,000
010102008	ud Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular Señal circular de 600mm de diametro y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.						
	R-301 (30)	5				5,000	
	R-308	6				6,000	
	R-303	1				1,000	
	R-401a	1				1,000	
	R-401B	1				1,000	
	R-402	4				4,000	
	R-403a	1				1,000	
	R-101	5				5,000	
	R-308 BUS	4				4,000	
	P					28,000	
	Total partida: 010102008						28,000
010105103	ud Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular Señal cuadrada de 600mm de lado y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.						
	S-13 paso de peatones	19				19,000	
	S-13 Bicis	2				2,000	
	P					21,000	
	Total partida: 010105103						21,000
CONTRAC01003-14	ud Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro Suministro señal rectangular de 700x950 mm y cajón de aluminio de 53 mm de profudidad constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor, placas frontales y trasera de 1,5 mm y 2 mm de espesor respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tiene acabado lacado y la placa frontal con lámina reflectante nivel III (dg) amarillo limón (ral 1026). El sistema de sujección esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas.						
	Señal CIclocalle	7				7,000	
	Señal infromativa S-60b	1				1,000	
	P					8,000	
	Total partida: CONTRAC01003-14						8,000
010108025	ud Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular Señal rectangular de 600x200mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.						
	CyD	4				4,000	
	Veh Autorizados	1				1,000	
	P					5,000	
	Total partida: 010108025						5,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
010108026	ud	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular Señal rectangular de 600x300mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.						
		Reserva PMR	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 010108026						2,000
010200057	ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada Abrazadera de fundición de aluminio para poste de diámetro d.60 mm lacada con tornillería, sumininstro.						
		Triangular	22				22,000	
		Circular	56				56,000	
		Octogonal	2				2,000	
		Cuadrada	42				42,000	
		Rectangular 700x950 mm	16				16,000	
		Cajetines 600x200 mm	10				10,000	
		Cajetines 600x300 mm	4				4,000	
	P						152,000	
		Total partida: 010200057						152,000
010200061	m	Poste aluminio d.60x4,5 mm Poste de aluminio lacado de diámetro d. 60x4,5 mm, suministro.						
		Ceda el paso	7	3,2000			22,400	
		P-4	4	3,5000			14,000	
		R-301 (30)	1	3,2000			3,200	
		R-308	6	3,5000			21,000	
		R-303	1	3,5000			3,500	
		R-401a	1	3,2000			3,200	
		R-401B	1	3,2000			3,200	
		R-402	4	3,2000			12,800	
		R-403a	1	3,2000			3,200	
		R-101	2	3,2000			6,400	
		S-13 paso de peatones	17	3,2000			54,400	
		S-13 Bicis	2	3,5000			7,000	
		Señal CIclocalle	7	3,5000			24,500	
		S-60b	1	3,5000			3,500	
		R-308 BUS	4	3,2000			12,800	
	P						195,100	
		Total partida: 010200061						195,100
010200064	ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm Tapón de aluminio lacado para poste de diámetro d.60x4,5 mm, sumininistro.						
		Ceda el paso	7				7,000	
		P-4	4				4,000	
		R-301 (30)	1				1,000	
		R-308	6				6,000	
		R-303	1				1,000	
		R-401a	1				1,000	
		R-401B	1				1,000	
		R-402	4				4,000	
		R-403a	1				1,000	
		R-101	2				2,000	
		S-13 paso de peatones	17				17,000	
		S-13 Bicis	2				2,000	
		Señal CIclocalle	7				7,000	
		S-60b	1				1,000	
		R-308 BUS	4				4,000	
	P						59,000	
		Total partida: 010200064						59,000
010200062	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1 Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s-1 de 3,35 m para una señal. Suministro						
		Postes S-1	4				4,000	
	P						4,000	
		Total partida: 010200062						4,000
010200063	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2 Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s2 de 3,93 m para dos señales. Suministro						
		Poste S-2	2				2,000	
	P						2,000	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Total partida: 010200063						2,000
CONTRAC01032-14	ud	Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular Conjunto de dos piezas en forma de "U" para flejar señales de aluminio peninsular con sistema de abrazaderas, suministro.						
	P	Señales a flejar	6				6,000 6,000	
		Total partida: CONTRAC01032-14						6,000
CAP171.2		**MONTAJES Y COLOCACIONES**						
020000038	ud	Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas Ud de montaje y colocación de señal de tráfico y hasta 90 cm de alto con fijación con abrazaderas de aluminio a poste para posteriormente colocar cimentar con una profundidad de 20 cm en el suelo sobre base de hormigón de cemento rápido, totalmente terminada						
	P	Previstas a poste	59				59,000 59,000	
		Total partida: 020000038						59,000
020000036	ud	Montaje señal abrazaderas sobre poste Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio con fijaci?n de dos abrazaderas a poste ya colocado.						
	P	Montaje señales a abrazadera	10				10,000 10,000	
		Total partida: 020000036						10,000
020000037	ud	Montaje señal pletina/fleje Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio hasta 90 cm de alto con fijaci?n a pletina de aluminio especial para posteriormente colocar con fleje de acero inoxidable sobre elementos como farolas.						
	P	Señales a flejar	6				6,000 6,000	
		Total partida: 020000037						6,000
CONTRAC02009-14	ud	Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste Ud. Montaje/colocaci?n de se?al de tr?fico de 700x950 mm de aluminio instalada con abrazaderas de fundici?n y empotrada en el suelo, con apertura de cimentacion en acerado para su colocacion, totalmente terminada.						
	P	Montaje señales 700x950 mm previstas	8				8,000 8,000	
		Total partida: CONTRAC02009-14						8,000
CAP17.2		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**						
120000001	m	Premarcaje cinta corrida Ml de premarcaje cinta corrida						
	P	Tramo C/ Palencia	1.830				1.830,000 1.830,000	
		Total partida: 120000001						1.830,000
120000002	m	Marca vial 10cm pintura acrílica Ml de marca vial de 10 cm de ancho en pintura acr?lica, realmente pintado						
	P	Eje C/ Palencia						
		DOble Eje	2	350,0000			700,000	
		Simple separacion carriles	1	210,0000			210,000	
							910,000	
		Total partida: 120000002						910,000
120000003	m	Marca vial 15cm pintura acrílica Marca vial de 15 cm de ancho en pintura acrílica, realmente pintado						
	P	Linea amarilla	1	625,0000			625,000 625,000	
		Total partida: 120000003						625,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
120000011	m	Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c Ml de marca vial de 15 cm de ancho en pintura reflexiva termo-pl?stica de dos componentes						
		Reservas Tramo C/ Palencia	1	95,0000			95,000	
		Zona Azul	1	250,0000			250,000	
	P						345,000	
		Total partida: 120000011						345,000
120000014	m2	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif. Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en pavimento diferenciado (paso de peatones, linea de parada, isletas, etc)						
		Pasos de peatones						
		Tramo C/ Palencia	6	10,0000	5,0000	0,5000	150,000	
			2	13,0000	5,0000	0,5000	65,000	
		Cebreados						
		Tramo C/ Palencia	65				65,000	
	P						280,000	
		Total partida: 120000014						280,000
120000015	m2	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en símbolos, flechas, palabras, etc						
		Simbolo Ceda el paso	8	1,5000			12,000	
		Tacos Ceda el paso	25	0,8000	0,4000		8,000	
		Simbolo velocidad 30	9	10,0000			90,000	
		Simbolo espera MOTOS	7	6,5000			45,500	
		Simbolo Carga y Descarga	4	2,5500			10,200	
		SImbolo BUS	4	3,5000			14,000	
		LIneas detencion	1	160,0000	0,4000		64,000	
		Flecha recta	1	12,0000	1,2000		14,400	
		Flecha giro	1	6,0000	1,5000		9,000	
		Flecha frente-giro	1	6,0000	2,2000		13,200	
		SImbolo Reserva Personas Movilidad Reducida	1	2,0000	2,4400		4,880	
		Simbolo Ciclo Calle	7	20,0000			140,000	
		BAndas opticas	12	6,0000	0,5000		36,000	
	P						461,180	
		Total partida: 120000015						461,180
120000016	m2	Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en bloqueos de cruces						
		Tramo C/ Palencia	9	3,0000	1,8000		48,600	
	P						48,600	
		Total partida: 120000016						48,600
120000017	m2	Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en zig-zag						
		Tramo C/ Palencia	4	12,0000	1,5000		72,000	
	P						72,000	
		Total partida: 120000017						72,000
CAP1.8		**SEMAFORIZACION**						
CAP18.1		**OBRA CIVIL**						
1001099	ud	Basamento para poste de 15m de cámaras de tráfico Basamento de hormigón HM-25 para columna de cámaras, de 1,80x1,80 m con profundidad según terreno y mínima de 1,10 m, incluso pernos de anclaje y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según instrucciones de la D.F.						
		Palencia	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 1001099						1,000
1001055	ud	Basamento para báculo semafórico Basamento de hormigón HM-25 de 1,00x1,00 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje del báculo (24x800) y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.						
		Palencia	7				7,000	
	P						7,000	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Total partida: 1001055						7,000
1001062	ud	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones de hormigón HM-25 de 0,75x0,45 m con profundidad según terreno y mínimo 0,75 y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,30m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos corrugados de salida hacia arqueta(3x110 mm diámetro), totalmente acabado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.						
		Palencia	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 1001062						1,000
00101001	m3	Demolicion con martillo compresor Demolicion con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero, efectuada manualmente, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso corte con cortadora de juntas cuando fuera necesario.						
		Palencia	18				18,000	
	P						18,000	
		Total partida: 00101001						18,000
CAP18.2		**INSTALACIÓN Y MONTAJE**						
0103001	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V.Suministro.						
		C/Palencia con Andres Segovia	6				6,000	
		C/Palencia con Av. Italia	12				12,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	15				15,000	
	P						33,000	
		Total partida: 0103001						33,000
0103002	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led Montaje o desmontaje de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC.						
		C/Palencia con Andres Segovia	4				4,000	
		C/Palencia con Av. Italia	12				12,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	11				11,000	
	P						27,000	
		Total partida: 0103002						27,000
0103003	ud	Montaje o desmontaje de semáforo acústico con mando a distancia Montaje ó desmontaje de semáforo acústico para invidentes accionado mediante mando a distancia.						
		C/Palencia con Andres Segovia	2				2,000	
		C/Palencia con Av. Italia	6				6,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	4				4,000	
	P						12,000	
		Total partida: 0103003						12,000
0202001	ud	Suministro de ud. de perno para columna Suministro de unidad de perno para columna de 16 mm de diámetro y 400 mm de longitud						
		C/Palencia con Andres Segovia	3				3,000	
		C/Palencia con Av. Italia	9				9,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	24				24,000	
	P						36,000	
		Total partida: 0202001						36,000

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
0202002	ud Suministro de ud. de perno para báculo Suministro de unidad de perno para báculo de 24 mm de diámetro y 800 mm de longitud						
	C/Palencia con Andres Segovia	4				4,000	
	C/Palencia con Av. Italia	12				12,000	
	C/Palencia con Av. de Dilar	12				12,000	
	P					28,000	
	Total partida: 0202002						28,000
0203001	ud Montaje o desmontaje de báculo semafórico Montaje o desmontaje de báculo semafórico de 6 m de altura.						
	C/Palencia con Andres Segovia	2				2,000	
	C/Palencia con Av. Italia	6				6,000	
	C/Palencia con Av. de Dilar	7				7,000	
	P					15,000	
	Total partida: 0203001						15,000
0203002	ud Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos Montaje o desmontaje de columna de 2,40 m. de altura, sin pernos.						
	C/Palencia con Andres Segovia	2				2,000	
	C/Palencia con Av. Italia	6				6,000	
	C/Palencia con Av. de Dilar	13				13,000	
	P					21,000	
	Total partida: 0203002						21,000
0203003	ud Montaje o desmontaje de bajante de báculo Montaje o desmontaje de bajante de báculo para semáforo aéreo						
	C/Palencia con Andres Segovia	2				2,000	
	C/Palencia con Av. Italia	6				6,000	
	C/Palencia con Av. de Dilar	7				7,000	
	P					15,000	
	Total partida: 0203003						15,000
0203004	ud Montaje o desmontaje de soporte simple Montaje o desmontaje de soporte simple de 150 mm o 270 mm de brazo						
	C/Palencia con Andres Segovia	6				6,000	
	C/Palencia con Av. Italia	18				18,000	
	C/Palencia con Av. de Dilar	16				16,000	
	P					40,000	
	Total partida: 0203004						40,000
0203005	ud Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna Montaje ó desontaje de gorrete protección de columna galvanizado.						
	C/Palencia con Andres Segovia	2				2,000	
	C/Palencia con Av. Italia	6				6,000	
	C/Palencia con Av. de Dilar	13				13,000	
	P					21,000	
	Total partida: 0203005						21,000
0801001	m Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV. Suministro e instalación de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 2'5 instalado.						
	C/Palencia con Andres Segovia	1	100,0000			100,000	
	C/Palencia con Av. Italia	1	256,0000			256,000	
	C/Palencia con Av. de Dilar	1	480,0000			480,000	
	P					836,000	
	Total partida: 0801001						836,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
0801002	m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A Suministro e instalación de cable eptafilar de cobre de 1 x 16 A.V. instalado.						
		C/Palencia con Andres Segovia	1	60,0000			60,000	
		C/Palencia con Av. Italia	1	80,0000			80,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	1	120,0000			120,000	
	P						260,000	
		Total partida: 0801002	.....	.....	.....	.....	.....	260,000
0103004	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led Montaje ó desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de 100 mm. de diámetro modelo 2/100.						
		C/Palencia con Av. Italia	10				10,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	8				8,000	
	P						18,000	
		Total partida: 0103004	.....	.....	.....	.....	.....	18,000
0103005	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 pantalla led Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos modelo 3/200 con pantalla de contraste.						
		C/Palencia con Av. Italia	6				6,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	5				5,000	
	P						11,000	
		Total partida: 0103005	.....	.....	.....	.....	.....	11,000
0201006	ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones Suministro e instalación de armario para equipos de comunicaciones de dimensiones según especificaciones técnicas.						
		C/Palencia con Av. Italia	1				1,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	1				1,000	
	P						2,000	
		Total partida: 0201006	.....	.....	.....	.....	.....	2,000
0301001	ud	Suministro e instalación de detector electromagnético Suministro e instalación de detector electromagnético de paso de vehículos conectado a espira magnética, incluido montaje e instalación.						
		C/Palencia con Av. Italia	2				2,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	3				3,000	
	P						5,000	
		Total partida: 0301001	.....	.....	.....	.....	.....	5,000
0301002	m	Ejecución de espira magnética detector Ejecución de espira magnética para detector completamente terminada según las especificaciones técnicas						
		C/Palencia con Av. Italia	1	24,0000			24,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	1	32,0000			32,000	
	P						56,000	
		Total partida: 0301002	.....	.....	.....	.....	.....	56,000
0301005	ud	Adaptación regulador semafórico existente Actualización regulador semafórico existente, incluido reconfiguración rack, recableado backplane y actualización de tarjeta CPU y tarjetas de salida, incluso recableado de grupos semafóricos.						
		C/Palencia con Av. Italia	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0301005	.....	.....	.....	.....	.....	1,000
0701001	ud	Empalme de fibra óptica Ejecución empalme de fibra óptica						
		C/Palencia con Av. Italia	8				8,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	8				8,000	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						16,000
	P						16,000	
		Total partida: 0701001						16,000
0701002	m	Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras Suministro e instalación de cable de fibra óptica de 8 fibras monomodo, dieléctrico y con protección antirroedores. No incluido empalmes de fibra.						
		C/Palencia con Av. Italia	1	375,0000			375,000	
	P						375,000	
		Total partida: 0701002						375,000
0701003	ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet Suministro e instalación de switch gestionable de nivel 2 ,24 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, para comunicación señal fibra óptica, incluido 2 módulos gigabyte, instalado y conexionado						
		C/Palencia con Av. Italia	1				1,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	2				2,000	
	P						3,000	
		Total partida: 0701003						3,000
0701004	ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras Suministro e instalación de panel repartidor hasta 8 fibras ópticas, incluso conectorización de los acopladores necesarios						
		C/Palencia con Av. Italia	1				1,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	2				2,000	
	P						3,000	
		Total partida: 0701004						3,000
0801003	m	Suministro e instalación de cable de 4 pares Suministro y colocación de cable de cobre de par trenzado de 4 pares, FTP categoria 5						
		C/Palencia con Av. Italia	1	500,0000			500,000	
		C/Palencia con Av. de Dilar	1	150,0000			150,000	
	P						650,000	
		Total partida: 0801003						650,000
0101001	ud	Suministro e instalación de semáforo 3/200 led Suministro e instalación de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro, alimentado a 220V pintado e instalado.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	5				5,000	
	P						5,000	
		Total partida: 0101001						5,000
0101002	ud	Suministro e instalación de semáforo 2/200 PPC led Suministro e instalación de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, modelo 2/200 PPC, pintado e instalado.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	6				6,000	
	P						6,000	
		Total partida: 0101002						6,000
0101003	ud	Suministro e instalación de semáforo 2/100 led Suministro e instalación de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de led de 100 mm. de diámetro pintado e instalado.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 0101003						2,000
0101004	ud	Suministro e instalación de pantalla de contraste 3/200 Suministro e instalación de pantalla de contraste para semáforo 3/200 totalmente instalada.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 0101004						2,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
0103006	ud	Montaje o desmontaje semáforo 3/100 led Montaje o desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 3 lentes de led de 100 mm. de diámetro.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	3				3,000	
	P						3,000	
		Total partida: 0103006						3,000
0103007	ud	Montaje o desmontaje semáforo 4/200 led Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos de 4 lentes de 200 mm. de diámetro.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 0103007						2,000
0201001	ud	Suministro e instalación de columna de 2,40 m. de altura Suministro e instalación de columna tubo de acero galvanizado de 3 mm. de espesor y 3.1/2" de diámetro de 2,40 m. de altura pintado e instalado. No incluye pernos de anclaje.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0201001						1,000
0201002	ud	Suministro e instalación de gorrete protección de columna Suministro e instalación de gorrete protección de columna de acero galvanizado.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0201002						1,000
0201003	ud	Suministro e instalación de soporte de 270 mm Suministro e instalación de soporte en fundición de hierro, con brazo saliente de 270 mm. pintado e instalado.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0201003						1,000
0201004	ud	Suministro e instalación de báculo de 6 m. y brazo 4.5 m Suministro e instalación de báculo de 6 m. de altura de acero galvanizado de 4 mm. de espesor y brazo de 4.5 m. saliente pintado e instalado.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 0201004						2,000
0201005	ud	Suministro e instalación bajante de báculo completo Suministro e instalación bajante de báculo completo.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 0201005						2,000
0301003	ud	Suministro e instalación regulador electronico de 10 grupos Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 10 grupos semafóricos. Instalado.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0301003						1,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
0303001	ud	Desmontaje de regulador semafórico Desmontaje de regulador semafórico, incluido desplazamiento a almacen.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0303001						1,000
1501002	ud	Desmontaje o montaje de columna de 15 m Desmontaje o montaje de colunna de 15 m de altura, para cámaras de tráfico.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 1501002						2,000
1501003	ud	Desmontaje o montaje de cámara de control de tráfico Desmontaje o montaje de cámara de control de tráfico, sobre columna ed 15 m. de altura.						
		C/Palencia con Av. de Dilar	10				10,000	
	P						10,000	
		Total partida: 1501003						10,000
CAP1.9		**ALUMBRADO PUBLICO**						
CAP19.1		**OBRA CIVIL**						
00801007	m	Canalizacion 2 PE diám. 160 mm. Canalización subterránea a base de dos tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 160 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.						
		Acometida Centro de Mando:	15				15,000	
	P						15,000	
		Total partida: 00801007						15,000
008010055	m	Canalizacion 6 PE diám. 110 mm Canalización subterránea a base de seis tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 110 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa y plano de detalle.						
		2xAlumbrado Público+2xTráfico+2xVacio: Acera norte	1	415,0000			415,000	
		2xAlumbrado Público+2xTráfico+2xVacio: Acera sur	1	390,0000			390,000	
		Cruces calzada:	3	15,0000			45,000	
			7	6,0000			42,000	
			4	12,0000			48,000	
	P						940,000	
		Total partida: 008010055						940,000
00802004	ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm. Arqueta para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, etc.) de 40x40 cm o similar, enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.						
		Arquetas puntos luz:	28				28,000	
		Arquetas alumbrado cruces, cambios dirección, etc.:	25				25,000	
		Arquetas tráfico:	10				10,000	
		Arquetas vacio (comunicaciones):	29				29,000	
	P						92,000	
		Total partida: 00802004						92,000

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
00802007	ud Tapa de fundicion 40-40 cm. Tapa de fundicion normalizada de 40x40 cm para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, saneamiento, abastecimiento, etc.), para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.						
	Arquetas puntos luz:	28				28,000	
	Arquetas alumbrado cruces, cambios dirección, etc.:	25				25,000	
	Arquetas tráfico:	10				10,000	
	Arquetas vacio (comunicaciones):	29				29,000	
	P					92,000	
	Total partida: 00802007						92,000
00802005	ud Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro Arqueta para suministros varios (endesa-a1, telefonica h-d,tráfico, comunicaciones, etc) de 60x70 cm o similar enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la d.f. Y planos de detalle constructivos normalizados.						
	Arqueta acometida CM (A1):	1				1,000	
	Arquetas tráfico (60X60):	6				6,000	
	P					7,000	
	Total partida: 00802005						7,000
00802009	ud Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm. Tapa de fundición normalizada para suministros varios (Endesa-A1, Telefonica H-D, Tráfico, Comunicaciones, etc.) ó similar de dimensiones de 60x60 cm ó 70x70 cm, para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.						
	Arqueta acometida CM:	1				1,000	
	Arquetas tráfico:	6				6,000	
	P					7,000	
	Total partida: 00802009						7,000
APAV020	ud Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1 Basamento de hormigón HM-25 de 0,60x0,60 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje de la columna (22x700) y tubo coarrugado 90 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F..						
	Puntos de luz nuevos:						
	- C/ Palencia:	25				25,000	
	- Rotonda Avda. Dílar-C/ Palencia:	3				3,000	
	Puntos de luz trasladados:	1				1,000	
	Trafico:	13				13,000	
	P					42,000	
	Total partida: APAV020						42,000
APAV050	ud Bas. para centro de mando Basamento especial para centro de mando de hormigón HM-25 de 0.50x0,32 m con profundidad según terreno y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,25m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos coarrugados de salida hacia arqueta de alumbrado (4x110 diámetro) y desde la arqueta A1 de acometida (1x160 diámetro), totalmente acabado según el plano de detalle e instrucciones de la D.F.						
		1				1,000	
	P					1,000	
	Total partida: APAV050						1,000

CAP19.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
ABACA410	ud	Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m Columna troncocónica tipo Dílar de chapa de acero galvanizada de 4 mm de espesor, de 11,50m de altura (15cm de empotramiento) y 210 mm de diámetro con remate esférico de bronce y puerta con granada decorativa de bronce, con brazo de calzada bitubular de 1 m de vuelo a una altura de 11.15 m y brazo de acera bitubular de 0,60 m de vuelo a una altura de 6,15 m, incluyendo cableado interior para alimentación y control de 4x(2x2,5) mm², cofre normalizado (2x6A) según plano, cable rígido de 450/750 V (verde-amarillo) de 1x16 mm² y conexionado para red de tierras, incluyendo opción de preparación para tomas de corriente, incluso izado con luminarias ya acopladas, aplomada, orientada, pintada en polvo/termolacada en color gris oxirón forja (KFJ019), todo según plano e instrucciones de la D.F. Placa de anclaje de 320x320 mm y15mm de espesor y 250mm de distancia entre pernos.						
		Puntos de luz nuevos:						
		C/ Palencia con TC:	13				13,000	
		C/ Palencia sin TC:	12				12,000	
		- Rotonda Avda. Dílar-C/ Palencia sin tomas de corriente:	3				3,000	
	P						28,000	
		Total partida: ABACA410						28,000
AV00012	ud	Toma inclinada Cetac 32A I+N alumbrado festivo Toma de corriente en cabeza de columna de alumbrado con base de empotrar de salida inclinada tipo cetac 32A 2P+T, incluyendo conductores interiores de alimentación desde cofred de 2x10+1x16(t)mm2 Cu 0,6/1kV, magnetotérmico y diferencial para 32A I+N 300mA en caja modular con tapa de PVC IP-13 fijada en el interior de la columna, fijación de la toma de corriente a la pestaña preparada en la columna, y todo lo necesario para su funcionamiento, según instrucciones de la D.F.						
		Preparación alumbrado festivo puntos de luz nuevos:						
		- Acera sur C/ Palencia:	13				13,000	
	P						13,000	
		Total partida: AV00012						13,000
AV00013	ud	Toma inclinada schuko 16A I+N alumbrado festivo Toma de corriente en cabeza de columna de alumbrado con base de empotrar de salida inclinada tipo schuko 16A 2P+T, incluyendo conductores interiores de alimentación desde cofred de 3x2,5 mm2 Cu 0,6/1kV, magnetotérmico y diferencial para 16A I+N 300mA en caja modular con tapa de PVC IP-13 fijada en el interior de la columna, fijación de la toma de corriente a la pestaña preparada a la columna, y todo lo necesario para su funcionamiento, según instrucciones de la D.F.						
		Preparación alumbrado festivo puntos de luz nuevos:						
		- Acera sur C/ Palencia:	13				13,000	
	P						13,000	
		Total partida: AV00013						13,000
ALUCV201	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led Suministro y montaje de Luminaria NATH L o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 102 W, 530mA y flujo 11.800 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.						
		Puntos de luz nuevos:						
		- C/ Palencia:	25				25,000	
		- Rotonda Avda. Dílar-C/ Palencia:	3				3,000	
	P						28,000	
		Total partida: ALUCV201						28,000
ALUCV200	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led Suministro y montaje de Luminaria NATH S o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 39 W, 530mA y flujo 4.500 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento, y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.						
		Puntos de luz nuevos:						
		- C/ Palencia:	25				25,000	
		- Rotonda Avda. Dílar-C/ Palencia:	3				3,000	
	P						28,000	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Total partida: ALUCV200						28,000
ALUCV117	ud	Suministro y montaje de baliza señalización rotondas aluminio BL-3 Suministro y montaje de baliza luminosa tipo BL3 para señalización nocturna de la rotonda, de 0,5 W a 24 V, en aleación de aluminio, protección IP-65, alojada entre bordillos, incluyendo apertura de hueco mediante corona, resina de fijación y cubrición, p.p. material de conexión, todo totalmente instalado y probado según instrucciones de la D.F.						
			17				17,000	
	P						17,000	
		Total partida: ALUCV117						17,000
ALUCV118	ud	Suministro y montaje de alimentador A-120-P para balizas de señalización Suministro y montaje de alimentador de balizas de señalización tipo AL-60-M, hasta un máximo de 60 ud, con potencia de 2x60 W a 230/24 V en caja de poliéster estanca IP-55, incluida protección contra sobretensión y sobrecargas, conectada para función intermitente (2x2,5mm2 Cu 0,6/1kV), fijada a columna de alumbrado a altura a indicar por la D.F., fachada o colgada en interior de arqueta con herraje de acero galvanizado, totalmente instalado y probado según instrucciones de la D.F.						
		Rotonda C/ Palencia - Avda Dilar	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: ALUCV118						1,000
ACONS040	m	Cond. unip. de cobre 1x10mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 10 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio						
		Circuito nº1 (acera sur derecha):	4	170,0000	1,3000		884,000	
		Circuito nº2 (acera sur izquierda):	4	230,0000	1,3000		1.196,000	
		Circuito nº3 (acera norte derecha):	4	190,0000	1,3000		988,000	
		Circuito nº4 (acera norte izquierda):	4	270,0000	1,3000		1.404,000	
	P						4.472,000	
		Total partida: ACONS040						4.472,000
ACONS050	m	Cond. unip.de cobre 1x6mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 6 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio						
		Alimentación redes existentes:	4	10,0000	1,3000		52,000	
			4	10,0000	1,3000		52,000	
			4	10,0000	1,3000		52,000	
			4	10,0000	1,3000		52,000	
			4	10,0000	1,3000		52,000	
			4	10,0000	1,3000		52,000	
			4	10,0000	1,3000		52,000	
	P						364,000	
		Total partida: ACONS050						364,000
ACONS060	m	Cond.multip. cobre 2x2,5,man Conductor multipolar de cobre de 2x2,5 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio para la red de datos de los driver de las luminarias						
		Circuito nº1 (acera sur derecha):	1	200,0000	1,3000		260,000	
		Circuito nº2 (acera sur izquierda):	1	260,0000	1,3000		338,000	
		Circuito nº3 (acera norte derecha):	1	220,0000	1,3000		286,000	
		Circuito nº4 (acera norte izquierda):	1	300,0000	1,3000		390,000	
		Alimentación redes existentes:	1	10,0000	1,3000		13,000	
			1	10,0000	1,3000		13,000	
			1	10,0000	1,3000		13,000	
			1	10,0000	1,3000		13,000	
			1	10,0000	1,3000		13,000	
			1	10,0000	1,3000		13,000	
			1	10,0000	1,3000		13,000	
		Alimentación balizas luminosas	1	30,0000	1,3000		39,000	
	P						1.404,000	
		Total partida: ACONS060						1.404,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
ACONS070	m	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra Conductor unipolar de cobre de 1x16 mm2 VV, 450/750 V, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (verde-amarillo) en canalización subterránea entubado, colocado, preparado para su conexionado para formar la línea de tierras de la instalación y probado para su puesta en servicio.						
		Circuito nº1 (acera sur derecha):	1	200,0000	1,3000		260,000	
		Circuito nº2 (acera sur izquierda):	1	260,0000	1,3000		338,000	
		Circuito nº3 (acera norte derecha):	1	220,0000	1,3000		286,000	
		Circuito nº4 (acera norte izquierda):	1	300,0000	1,3000		390,000	
		Alimentación redes existentes:	1	10,0000	1,3000		13,000	
	P						1.287,000	
		Total partida: ACONS070						1.287,000
ACONS100	m	Cond. multip. de cobre 3x2,5mm2 Conductor multipolar de cobre de 3x2,5 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio para la red de control del alumbrado festivo						
		Conductor de control par preparación alumbrado festivo puntos de	1	380,0000	1,3000		494,000	
	P						494,000	
		Total partida: ACONS100						494,000
AV00112	ud	Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2 Tubo bajante de acero galvanizado diámetro de 1", 1" 1/2 o inferior según instrucciones de la D.F., adosado a fachada incluyendo campanas de acoplamiento a tubo subterráneo, pintado en color a decidir por la D.F., curvado mediante máquina en caso necesario, salida de cables y manguito termoretráctil, totalmente acabado.						
		Alimentación redes existentes:	6				6,000	
	P						6,000	
		Total partida: AV00112						6,000
AINS001	ud	Ins. linea de tierra con pica Instalación de conexión de linea de tierra en punto de luz, con pica de tierra de acero cobreada de 15 mm de diámetro y 1,5 m de longitud, con soldadura aluminotérmica tipo CALWELD, incluido material auxiliar necesario para efectuar in situ la soldadura con conexión "cruz" de cuatro elementos.						
		Puntos de luz nuevos:						
		- C/ Palencia:	25				25,000	
		- Rotonda Avda. Dílar-C/ Palencia:	3				3,000	
		Centro mando y otros:	5				5,000	
	P						33,000	
		Total partida: AINS001						33,000
AINS010	ud	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado Suministro y montaje de centro de mando normalizado Telegestionado con capacidad para alojar todos los elementos reseñados en planos normalizados, montados según esquema unifilar, suministrado con rejilla de ventilación inferior y superior situadas diagonalmente, y preparación de contador normalizado por la cía. suministadora, incluyendo central de telegestión normalizada por el Ayuntamiento de Granada para sus centros de mando, conectada y probada, alta en la aplicación web, programación inicial y pruebas de conexión, envío y recepción de datos, totalmente montado e instalado y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.						
			1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: AINS010						1,000
AV00111	ud	Traslado punto de luz columna, inc.conexion Traslado de punto de luz existente a su nueva ubicación, incluido conexión a red de tierra, aplomado, orientado, totalmente terminado para su puesta en servicio.						
		- Avda. Cádiz:	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: AV00111						1,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
AV00029	ud	Desmontaje punto luz acera hasta 12m Desmontaje de punto de luz existente en acera / fachada hasta una altura de 12m, una vez puesta en funcionamiento la nueva instalación, formado por desconexión del punto de la red existente, rotura de pavimento circundante al soporte y excavación con medios manuales del mortero de agarre hasta descubrir los pernos de anclaje, izado del punto mediante grúa, desmontaje de brazo/s, luminaria/s, cofred/s de protección, equipo/s de encendido, lámpara/s, incluyendo p.p. de retirada de conductores, demolición del basamento completo incluyendo pernos de anclaje, y reposición del pavimento del mismo tipo que el existente, en horario nocturno o diurno según permisos necesarios, incluyendo traslado a los almacenes municipales de los materiales del desmantelamiento y entrega del recibí a la D.F., todo según instrucciones de la D.F.						
		Puntos de luz existentes:						
		CM S-23:	25				25,000	
		CM S-48	3				3,000	
	P						28,000	
		Total partida: AV00029						28,000

CAP1.10 JARDINERIA

CAP110.1 JARDINERÍA

130604	ud	Tala y destoconado ejemplares -50 cm alineación + 10 ud Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de hasta 50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.						
		Olmos	2				2,000	
		Negundos	4				4,000	
		Aligrustrones	1				1,000	
	P						7,000	
		Total partida: 130604						7,000
130605	ud	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de +50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.						
		Olmos	19				19,000	
	P						19,000	
		Total partida: 130605						19,000
100301	m3	Excavación alcorque con retroexcavadora m3 de excavación en alcorque con retroexcavadora, transporte a vertedero del material extraido y canon de vertido. Incluido picado manual de caras.						
		Alcorques en orejas	24	1,6000	1,3000	1,0000	49,920	
		Alcorques en acerado	31	1,6000	1,0000	1,0000	49,600	
	P						99,520	
		Total partida: 100301						99,520
130807	m	Guía para raíces Sistema de guía para raíces de árboles plantados en acerado de polietileno de alta densidad (2 mm espesor) con costillas a 90º cada 30 cm, de 60-80 cm de altura servido en rollos de 50 m y totalmente anclado y colocado.						
		Alcorques en orejas	24	5,8000			139,200	
		Alcorques	31	5,2000			161,200	
	P						300,400	
		Total partida: 130807						300,400
100102	m3	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico Suministro, distribución y extendido de sustrato compuesto por mezcla del 70% de tierra vegetal procedente de excavacion de la capa fertil superficial (hasta 50 cm.) de suelos aluviales en cultivo, 30% de arena de rio lavada (silicea de granulometria entre 0,5 y 5 mm.) y 1,5 Kg. de abono organico (de dosificacion 0,5 Kg/m2).						
		Alcorques en orejas	24	1,6000	1,3000	1,0000	49,920	
		Alcorques	31	1,6000	1,0000	1,0000	49,600	
	P						99,520	
		Total partida: 100102						99,520
110407	ud	Acer freemanii Autumn blaze 12-14, ct Suministro y plantación de Acer freemanii Autumn blaze de 12-14 cm, en contenedor. Incluye primer riego posplantación.						
			6				6,000	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						6,000
	P						6,000	
		Total partida: 110407						6,000
110418	ud	Acer Sacchar.'Pyramidale'12-14,ct Suministro y plantación de Acer saccharinum 'Pyramidale' de 12-14 cm, en contenedor. Incluye primer riego posplantación.						
			8				8,000	
	P						8,000	
		Total partida: 110418						8,000
110461	ud	Fraxinus angus.'Raywood' 12-14 ce Suministro y plantación de Flaxinus angustifolia "Raywood" de 12-14 cm, a cepellón. Incluye primer riego posplantación.						
			17				17,000	
	P						17,000	
		Total partida: 110461						17,000
110457	ud	Fraxinus pennsylvanica 12-14 rd Suministro y plantación de Flaxinus americana (Fresno) de 12-14 cm, a raíz desnuda. Incluye primer riego posplantación.						
			24				24,000	
	P						24,000	
		Total partida: 110457						24,000
130803	ud	Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm Suministro y colocación de tutor de madera de pino tratada, formado por tres unidades de 3 m. con Ø 8 cm perfectamente cilindrada.						
			55				55,000	
	P						55,000	
		Total partida: 130803						55,000
130610	ud	Protección arbolado gran porte en obras urbanización Protección y conservación de arbolado de gran porte en obras de urbanización. Se protegerá una superficie de radio 3 m desde el eje del tronco evitando que las raíces sufran daños o se puedan desecar. Las labores a llevar a cabo serán - Vallado perimetral con malla plástica de 1,20 m - Demolición a mano de pavimento existente, acopio a mano y retirada a vertedero de restos. - Excavación a mano de zahorra exitente y retirada a vertedero. - Suministro y colocación de malla porosa de espesor mínimo 20 mm para evitar desecación de raíces - 3 riegos/semana - Fertilización - Suministro y distribución de grava 5-15 mm sin finos (10 cm)						
			4				4,000	
	P						4,000	
		Total partida: 130610						4,000

CAP110.2 RED DE RIEGO

120401	ud	Acometida y contador Ejecucion de acometida a la red de abastecimiento e instalacion de contador, segun directrices de Emasagra, S.A.. Incluida tuberia hasta el cabezal de riego.						
			1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 120401						1,000
120402	ud	Arqueta 40 x 40 cm hormigón Formación de arqueta prismática de 40x40 y 50 cm de profundidad, de hormigón en masa "in situ" Hormigón HM-20 sobre solera de hormigón en masa de 16 cm de espesor. Cerrada superiormente con marco y tapa de fundición según estándares municipales. Incluida excavación y pasos de tuberías.						
		Arquetas acometida	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 120402						2,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
120404	ud	Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x100 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de 80x80 cm., para arqueta de riego.						
		Cabezal de riego	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 120404						1,000
120102	ud	Cabezal riego entrada y salida 1" (2 estaciones) Unidad de cabezal de riego con entrada y salida de 1", comuesto por válvula de retención, válvula de esfera, filtro de malla, caja de conexión TBOS para dos estaciones, electroválvulas nylón 1", solenoide de impulsos compatible con sistemas infrarrojos y válvula reguladora de presión con manómetro. Incluido elementos de fonatanería e instalación.						
			1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 120102						1,000
120205	m	Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám. Canalización de PVC corrugado de doble pared normal de 110 mm de diámetro para paso de la red de riego bajo pavimento, a instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón ó capas superficiales de pavimento. Incluidas las conexiones a alcorques por los bordillos.						
		Sector 1	1	380,0000			380,000	
		Sector 2	1	405,0000			405,000	
	P						785,000	
		Total partida: 120205						785,000
120211	m	Polietileno 6 ats., diám. 50 mm. Suministro y colocación de tuberia de polietileno de 6 atmosferas , 50 mm. de diamatro. Incluido suministro e instalacion, asi como coste de repercusion de accesorios y piezas que sean necesarias instalar en el tramo del que se trate.						
		Sector 1	1	380,0000			380,000	
		Sector 2	1	405,0000			405,000	
	P						785,000	
		Total partida: 120211						785,000
120304	ud	Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada Terminal de riego compuesto por 2 tubos de 65 mm de Ø y 60 cm de longitud, de PVC corrugados de drenaje recubiertos de geotextil no tejido y un tapón de PVC en la punta superior. La base de cada tubo estará rellena de 15-20 cm de grava y a cada tubo llegará una tubería de 16 mm. e irá colocado un gotero (4 ó 8 l/h dependiendo de la especie arbórea).						
			55				55,000	
	P						55,000	
		Total partida: 120304						55,000
CAP110.3		**MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES**						
130107	ud	Mantenimiento y control mensual elementos de riego Mantenimiento y control mensual de elementos de riego. Incluye parte proporcional de mano de obra especializada en mantenimiento y ajuste de aspersores-difusores y demás elementos de red de riego según las necesidades estacionales de las plantaciones. Incluiye pequeño material de riego. Medida la superficie ejecutada.						
			12				12,000	
	P						12,000	
		Total partida: 130107						12,000
130305	ud	Escarda man.alcorques arbolado Escarda manual para la eliminación de malas hierbas en alcorques de arboles de alineación, mediante azada, escarificador, rastrillo, pala y carretilla, incluso recogida de malas hierbas, amontonado y retirada de restos a límite de zona verde. Medida la unidad ejecutada.						
		8 escardas/año						
		Alcorques en orejas	24	1,6000	1,3000	8,0000	399,360	
		Alcorques	31	1,6000	1,0000	8,0000	396,800	
	P						796,160	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Total partida: 130305						796,160
130301	m2	Bina manual m² de bina manual de superficies ajardinadas						
		6 binas/año						
		Alcorques en orejas	24	1,6000	1,3000	6,0000	299,520	
		Alcorques	31	1,6000	1,0000	6,0000	297,600	
	P						597,120	
		Total partida: 130301						597,120
130403	ud	Trat.fitosanitario árbol med.c/carro Tratamiento contra hongos e insectos en arbolado de mediano porte. Incluido aporte de agua, mezcla de productos, llenado del depósito y limpieza del mismo. Medida la unidad ejecutada.						
		Según necesidades	55				55,000	
	P						55,000	
		Total partida: 130403						55,000
130501	ud	Poda de formación en ejemplares reciente plantación Ud. de poda de formación en ejemplares arbóreos plantados en el año o ciclo vegetativo en que ésta se realiza. Incluida mano de obra, maquinaria, herramientas y materiales necesario, así como carga y transporte a vertedero de resíduos.						
			55				55,000	
	P						55,000	
		Total partida: 130501						55,000
100104	m3	Suministro de estiercol Suministro, distribucion y extendido de estiercol, de estiércol tratado y libre de semillas, extendido del mismo por medios mecánicos en dosis de 2 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, medida la superficie ejecutada. Efectuado por medios mecánicos.						
		2 Kg/árbol (febrero)	55	0,0300			1,650	
	P						1,650	
		Total partida: 100104						1,650
130211	ud	Abonado mineral arbolado Aporte y extendido manual de abono mineral en alcorque de árbol de alineación, tipo NPK 15-15-15, una dosis de 500 g/ud, incluido carga y transporte. Medida la unidad ejecutada.						
		150 g/árbol (septiembre)	55				55,000	
	P						55,000	
		Total partida: 130211						55,000
CAP.2		**AVENIDA DE BARCELONA**						
CAP2.1		**DEMOLICIONES**						
00101002	m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria Demolición efectuada con martillo neumático o hidráulico montado sobre maquinaria pesada, incluso p.p. De demolición manual con martillo compresor en zonas de especial dificultad, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso carga y transporte a vertedero y corte con cortadora de juntas cuando fuese necesario.						
		ACERADOS: Avda. Cádiz - Fernando de los Ríos						
		Acera dcha.	1	174,1500		0,2000	34,830	
			1	24,5500		0,2000	4,910	
			1	543,1000		0,2000	108,620	
			1	29,1000		0,2000	5,820	
			1	861,1000		0,2000	172,220	
		Acera izqda.	1	183,5500		0,2000	36,710	
			1	18,2500		0,2000	3,650	
			1	89,0500		0,2000	17,810	
			1	37,1000		0,2000	7,420	
			1	207,3500		0,2000	41,470	
		Calle	1	79,0000		0,2000	15,800	
			1	68,8000		0,2000	13,760	
			1	20,5500		0,2000	4,110	
			1	240,6000		0,2000	48,120	
		Calle	1	43,8500		0,2000	8,770	
			1	530,6000		0,2000	106,120	
		Calle	1	41,5000		0,2000	8,300	
			1	291,3000		0,2000	58,260	
			1	20,5500		0,2000	4,110	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						700,810
			1	166,8000		0,2000	33,360	
		Mediana central	1	155,0000		0,2000	31,000	
			1	120,0000		0,2000	24,000	
			1	12,0000		0,2000	2,400	
		Aparcamientos acera derecha						
			1	109,7500		0,1500	16,463	
			1	121,5500		0,1500	18,233	
			1	122,0000		0,1500	18,300	
			1	67,1000		0,1500	10,065	
		Aparcamientos acera izquierda						
			1	66,2000		0,1500	9,930	
			1	57,7000		0,1500	8,655	
			1	41,0500		0,1500	6,158	
			1	69,5000		0,1500	10,425	
	P						889,798	
		Total partida: 00101002						889,798
00101009	m2	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento Fresado de 1 cm de espesor de pavimento asfáltico, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
		Calzada	5	3.146,7500			15.733,750	
		Mediana central	-5	155,0000			-775,000	
			-5	120,0000			-600,000	
			-5	12,0000			-60,000	
	P						14.298,750	
		Total partida: 00101009						14.298,750
00101010	m3	Canon de vertido demolición Canon de vertido de demolición.						
		Idem demolición	1	889,8100			889,810	
		Fresado	0,05	2.859,7500			142,988	
	P						1.032,798	
		Total partida: 00101010						1.032,798
RetMU	ud	Retirada de mobiliario urbano Desmontaje y retirada de mobiliario urbano incluido, desmontaje de la base, retirada a vertedero autorizado o punto de almacenamiento, limpieza de la zona, asi como cualquier procedimiento necesario, todo ello para un perfecto acabado y cumpliendo todo y cuanto se recoge en el PPTP. Se incluye cualquier mobiliario, bancos, hitos, barandas a 1m por unidad, focos enterrados, papeleras, mupis, etc.						
			50				50,000	
	P						50,000	
		Total partida: RetMU						50,000
CAP2.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
00201004	m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad Excavación en apertura de caja por medios mecanicos con transporte de productos a vertedero, incluso, rasanteo y compactacion en calles estrechas especial dificultad por redes de servicios con acometidas separadas no mas de 8 m.						
		ACERADOS: Avda. Cádiz - Fernando de los Ríos						
		Acera dcha.	1	174,1500		0,1000	17,415	
			1	24,5500		0,1000	2,455	
			1	543,1000		0,1000	54,310	
			1	29,1000		0,1000	2,910	
			1	861,1000		0,1000	86,110	
		Acera izqda.	1	183,5500		0,1000	18,355	
			1	18,2500		0,1000	1,825	
			1	89,0500		0,1000	8,905	
			1	37,1000		0,1000	3,710	
			1	207,3500		0,1000	20,735	
		Calle	1	79,0000		0,2500	19,750	
			1	68,8000		0,1000	6,880	
			1	20,5500		0,1000	2,055	
			1	240,6000		0,1000	24,060	
		Calle	1	43,8500		0,2500	10,963	
			1	530,6000		0,1000	53,060	
		Calle	1	41,5000		0,2500	10,375	
			1	291,3000		0,1000	29,130	
			1	20,5500		0,1000	2,055	
			1	166,8000		0,1000	16,680	
		Mediana central	1	155,0000		0,4500	69,750	
			1	120,0000		0,4500	54,000	
			1	12,0000		0,4500	5,400	
		Aparcamientos acera derecha						
			1	109,7500		0,3500	38,413	
			1	121,5500		0,3500	42,543	
			1	122,0000		0,3500	42,700	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						644,543
			1	67,1000		0,3500	23,485	
		Aparcamientos acera izquierda						
			1	66,2000		0,3500	23,170	
			1	57,7000		0,3500	20,195	
			1	41,0500		0,3500	14,368	
			1	69,5000		0,3500	24,325	
	P						750,085	
		Total partida: 00201004						750,085
00201011	m3	Canon de vertido de tierras Canon de vertido de tierras. Se adjuntará certificado de vertido a vertedero autorizado						
		Idem excavación	1	750,0900			750,090	
	P						750,090	
		Total partida: 00201011						750,090
C340aa	m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera. Terminación y refino de la zahorra bajo acerado, incluida humectación y compactación.						
		Acera norte	10	6,0000	3,5000		210,000	
		Acera sur	10	5,0000	1,5000		75,000	
	P						285,000	
		Total partida: C340aa						285,000
CAP2.3		**AFIRMADO**						
00301001	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32 a determinar por la direccion facultativa) en tongadas de espesor de 20 a 30 cm.						
		Aparcamientos acera derecha						
			1	109,7500		0,3000	32,925	
			1	121,5500		0,3000	36,465	
			1	122,0000		0,3000	36,600	
			1	67,1000		0,3000	20,130	
		Aparcamientos acera izquierda						
			1	66,2000		0,3000	19,860	
			1	57,7000		0,3000	17,310	
			1	41,0500		0,3000	12,315	
			1	69,5000		0,3000	20,850	
	P						196,455	
		Total partida: 00301001						196,455
00301002	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32) a determinar por la dirección facultativa) en capas de espesor menor de 20 cms.						
		ACERADOS: Avda. Cádiz - Fernando de los Ríos Acera dcha.	1	174,1500		0,1000	17,415	
			1	24,5500		0,1000	2,455	
			1	543,1000		0,1000	54,310	
			1	29,1000		0,1000	2,910	
			1	861,1000		0,1000	86,110	
		Acera izqda.	1	183,5500		0,1000	18,355	
			1	18,2500		0,1000	1,825	
			1	89,0500		0,1000	8,905	
			1	37,1000		0,1000	3,710	
			1	207,3500		0,1000	20,735	
		Calle	1	79,0000		0,1500	11,850	
			1	68,8000		0,1000	6,880	
			1	20,5500		0,1000	2,055	
			1	240,6000		0,1000	24,060	
		Calle	1	43,8500		0,1500	6,578	
			1	530,6000		0,1000	53,060	
		Calle	1	41,5000		0,1500	6,225	
			1	291,3000		0,1000	29,130	
			1	20,5500		0,1000	2,055	
			1	166,8000		0,1000	16,680	
	P						375,303	
		Total partida: 00301002						375,303
00303009	m3	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3 Grava-cemento en base clasificada (huso gc-1) con una dosificación de 90 kg/m3. Extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento y riego de curado con emulsión ecr-1						
		Mediana	1	155,0000		0,4000	62,000	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						62,000
			1	120,0000		0,4000	48,000	
			1	12,0000		0,4000	4,800	
	P						114,800	
		Total partida: 00303009						114,800
C531a0a	t	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia. Emulsión catiónica tipo C60B3 ADH empleada en riego de adherencia, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado,según artículo 531 del PG-3.						
		Calzada	1	3.146,7500	0,0010		3,147	
	P						3,147	
		Total partida: C531a0a						3,147
C542a0aaab	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 35/50 D, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.						
		Calzada	2,5	3.146,7500		0,0500	393,344	
	P						393,344	
		Total partida: C542a0aaab						393,344
C544a0b	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.						
		Calzada	2,5	3.146,7500	0,0470	0,0500	18,487	
	P						18,487	
		Total partida: C544a0b						18,487
C544c0b	t	Filler de aportación compuesto por cemento. Filler de aportación compuesto por cemento.						
		Calzada	2,5	3.146,7500	0,0600	0,0500	23,601	
	P						23,601	
		Total partida: C544c0b						23,601
CAP2.4		**FIRMES HIDRÁULICOS**						
00401002N	m3	Hormigon HM-20/p/25/I Hormigon HM-20/p/25/I puesto en obra en base de acerado, incluso curado y p.p de encofrado para formación de alcorques y otros cuando sea necesario.						
		ACERADOS: Avda. Cádiz - Fernando de los Ríos Acera dcha.	1	174,1500		0,1000	17,415	
			1	24,5500		0,1000	2,455	
			1	543,1000		0,1000	54,310	
			1	29,1000		0,1000	2,910	
			1	861,1000		0,1000	86,110	
		Acera izqda.	1	183,5500		0,1000	18,355	
			1	18,2500		0,1000	1,825	
			1	89,0500		0,1000	8,905	
			1	37,1000		0,1000	3,710	
			1	207,3500		0,1000	20,735	
			1	68,8000		0,1000	6,880	
			1	20,5500		0,1000	2,055	
			1	240,6000		0,1000	24,060	
			1	530,6000		0,1000	53,060	
			1	291,3000		0,1000	29,130	
			1	20,5500		0,1000	2,055	
			1	166,8000		0,1000	16,680	
	P						350,650	
		Total partida: 00401002N						350,650
00401003N	m3	Hormigon HM-25/p/25/I Hormigon HM-25/p/25/I puesto en obra en base de acerado y adoquinado y capa de rodadura de aparcamiento, incluso curado.						
		Calles transversales	1	79,0000		0,1500	11,850	
			1	43,8500		0,1500	6,578	
			1	41,5000		0,1500	6,225	
		Aparcamientos acera derecha						
			1	109,7500		0,2000	21,950	
			1	121,5500		0,2000	24,310	
			1	122,0000		0,2000	24,400	
			1	67,1000		0,2000	13,420	
		Aparcamientos acera izquierda						
			1	66,2000		0,2000	13,240	
			1	57,7000		0,2000	11,540	
			1	41,0500		0,2000	8,210	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						141,723
			1	69,5000		0,2000	13,900	
	P						155,623	
		Total partida: 00401003N						155,623
00402001	m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado Bordillo de hormigon bicapa moldeado en formacion de alcorques o alineaciones rectas de 10cms x30x100cm, sobre base de hormigon HM-15/p/25/I con borde biselado.						
		Acera dcha.	6	6,6000			39,600	
			17	6,0000			102,000	
		Acera izqda.	9	6,6000			59,400	
			13	6,0000			78,000	
	P						279,000	
		Total partida: 00402001						279,000
00403003N	m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm. Bordillo granitico recto de 12cm x30 cm x(longitud entre 80 y 100 cms, a definir por la direccion facultativa). Sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.						
		Avda. Dilar - Fernando de los Ríos						
		Acera dcha.	1	324,8500			324,850	
		Acera izqda.	1	130,8500			130,850	
		Cruce calle	1	14,2000			14,200	
			1	78,3000			78,300	
		Cruce calle	1	9,2000			9,200	
			1	3,7000			3,700	
			1	108,6000			108,600	
		Cruce calle	1	4,5000			4,500	
			1	9,4500			9,450	
			1	94,4500			94,450	
	P						778,100	
		Total partida: 00403003N						778,100
00403005N	m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm. Bordillo granitico curvo de 12cm x30cm x(longitud minima 50 cm), sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.						
		Avda. Dilar - Fernando de los Ríos						
		Acera dcha.						
		Quiebros aparcamientos	8	0,7000			5,600	
		Encuentro Fernando de los Ríos	1	3,1500			3,150	
		Acera izqda.	1	2,0000			2,000	
			1	5,9000			5,900	
			1	6,3500			6,350	
			1	6,2500			6,250	
			1	6,1500			6,150	
			1	6,3000			6,300	
			1	6,3000			6,300	
		Encuentro Fernando de los Ríos	1	15,9000			15,900	
		Quiebros aparcamientos	12	0,7000			8,400	
	P						72,300	
		Total partida: 00403005N						72,300
00405001	m2	Adoquinado con adoquin granitico Adoquinado con adoquin granitico nuevo, con cara superior (vista) al corte de sierra y todas las demás al corte de cizalla - 20x10x10 cm, con tolerancia máxima en cada arista de 0,5 cm, sobre mortero de 300 kg de cemento y rejuntado con lechada de 600 kgs (deberá hacerse un cribado previo a la puesta en obra)						
		Entradas calles	1	79,0000			79,000	
			1	43,8500			43,850	
			1	41,5000			41,500	
	P						164,350	
		Total partida: 00405001						164,350
00407004S	m2	Acerado de baldosa superf. Abujardada Acerado de baldosa hidráulica de 30x30, 40x40, 60x30 cms (o dimensiones a definir por la Direccion Facultativa), imitación granito, con superficie abujardada, de primera calidad de árido silíceo, color a elegir incluso p.p. de cartabones y de baldosa rugosa especial de color rojo para paso de peatones, ó de punta de diamante en vados, colocada con mortero de cemento de 300 kg. y lechada de 600 kg, llagueado y limpieza, totalmente terminado. Incluso p.p de corte y juntas de dilatación.						
		ACERADOS:						
		Avda. Cádiz - Fernando de los Ríos						
		Acera dcha.	1	174,1500			174,150	
			1	24,5500			24,550	
			1	543,1000			543,100	
			1	29,1000			29,100	
			1	861,1000			861,100	
		Acera izqda.	1	183,5500			183,550	
			1	18,2500			18,250	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						1.833,800
			1	89,0500			89,050	
			1	37,1000			37,100	
			1	207,3500			207,350	
			1	68,8000			68,800	
			1	20,5500			20,550	
			1	240,6000			240,600	
			1	530,6000			530,600	
			1	291,3000			291,300	
			1	20,5500			20,550	
			1	166,8000			166,800	
	P						3.506,500	
		Total partida: 00407004S						3.506,500
00601031	m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x6 Mallazo electrosoldado de 150x150x6 mm. Colocado.						
		Vados:	1	24,5500			24,550	
			1	29,1000			29,100	
			1	18,2500			18,250	
			1	37,1000			37,100	
			1	20,5500			20,550	
		Calles transversales	1	79,0000			79,000	
			1	43,8500			43,850	
			1	41,5000			41,500	
		Aparcamientos acera derecha						
			1	109,7500			109,750	
			1	121,5500			121,550	
			1	122,0000			122,000	
			1	67,1000			67,100	
		Aparcamientos acera izquierda						
			1	66,2000			66,200	
			1	57,7000			57,700	
			1	41,0500			41,050	
			1	69,5000			69,500	
	P						948,750	
		Total partida: 00601031						948,750
recre	m3	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor Recrecido de losa o pavimento de hormigón mediante HM-25 con árido de támaño máximo 11 mm, en capas de espesor mínimo de 5 cm y máximo de 15, incluso extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas selladas. Totalmente terminado.						
		Acera norte	20	5,0000	3,5000	0,0500	17,500	
		Acera sur	1	5,0000	1,5000	0,0500	0,375	
	P						17,875	
		Total partida: recre						17,875
CAP2.5		**DRENAJES**						
00501002	m	Encintado doble hilada de adoquín de granito Agua formada por doble hilera de adoquin granitico de dimensiones uniformes de al menos 20x10x10 - de corte mecanizado, una cara lisa - sobre base de hormigón HM-20/P/25/I de 15 cm. de espesor, incluso rejuntado con lechada de 600 kgs. de cemento.						
		Idem long. bordillo	1	778,1000			778,100	
			1	72,3000			72,300	
	P						850,400	
		Total partida: 00501002						850,400
00503001	ud	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción Imbornal sifónico de fundición dúctil de gran absorción, segun normativa de la compañia suministradora y plano de detalles, revestido de pintura asfaltica, rejilla de barrotes modulados, provista de flecha de indicación de colocación, rejilla arriba o abajo, incluso manguito adaptador para empalme con canalizaciones de pvc, p.p. De tuberia de pvc serie ke de 25 cm, conexion a la red, incluso demolición, apertura de zanja con entibación, transporte de sobrantes a vertedero, cama y protección de la tubería con arena, relleno de zanja con zahorra compactada. Medida la unidad terminada.						
			19				19,000	
	P						19,000	
		Total partida: 00503001						19,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
CAP2.6		**VARIOS**						
00802002	ud	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm. Puesta en rasante de registro de diametro 30 a 40 cm o similar.						
			95				95,000	
	P						95,000	
		Total partida: 00802002						95,000
00802003	ud	Puesta en rasante de registro 60-70 cm. Puesta en rasante de registro general de diametro 60 a 70 cm o similar.						
			69				69,000	
			7				7,000	
	P						76,000	
		Total partida: 00802003						76,000
00803001	ud	Banco de madera modelo neobarcino Banco de madera modelo neobarcino ó similar de 1,80 m. de largo con madera tratada al autoclave para interperie, apoyabrazos y pie de fundición dúctil de color negro, colocado en obra, incluso anclaje al pavimento con tacos tipo Hilti ó similar.						
			5				5,000	
			4				4,000	
	P						9,000	
		Total partida: 00803001						9,000
00803004	ud	Papelera metalica 60 l. Papelera metalica homologada por el excmo. Ayuntamiento de granada 60 l., con pintura de minio.						
			4				4,000	
			3				3,000	
	P						7,000	
		Total partida: 00803004						7,000
00703001	m	Barandilla de separacion de peatones y calzada Barandilla de separacion de peatones y calzada en tramos rectos y curvos, con pletinas de 60x8 mm con pasamanos de 1/2 diámetro de 60x5, según plano de detalles, elaborada en taller y ajuste y fijación en obra, dos capas de antioxidante y una de terminación en color a definir por d.f. Totalmente terminada. I/ escudo o detalle de granada.						
		Encuentro Ctra. Armilla	1	18,0000			18,000	
			1	16,5000			16,500	
	P						34,500	
		Total partida: 00703001						34,500
00803021	ud	Módulo para aparcamiento de bicicletas Módulo simple para aparcamiento de 6 bicicletas, con dimensiones en planta de 3.00x1.10m con tubo lateral y travesaño de diámetro 60mm y espesor 2mm, y módulos individuales para entrada de rueda de bicicleta realizados en redondos de 18mm, terminación en negro. Soportes preparados con pletina para fijación a suelo. Medida la unidad colocada con todos los medios necesarios.						
		Acera dcha.						
		Rotonda Avda. Dilar	1				1,000	
		Rotonda Avda. Fernando de los Ríos	1				1,000	
			2				2,000	
	P						4,000	
		Total partida: 00803021						4,000
CAP2.7		**SEÑALIZACIÓN**						
CAP27.1		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**						
02-01		**SUMINISTROS**						

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
010101008	ud Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular Señal triangular de 700mm de lado y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, suministro.						
	Ceda el paso	2				2,000	
	P-4	2				2,000	
	P					4,000	
	Total partida: 010101008						4,000
010102008	ud Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular Señal circular de 600mm de diametro y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.						
	R-301 (30)	2				2,000	
	R-308	5				5,000	
	R-403a	1				1,000	
	R-101	2				2,000	
	R-308 BUS	2				2,000	
	R-410	2				2,000	
	P					14,000	
	Total partida: 010102008						14,000
010105103	ud Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular Señal cuadrada de 600mm de lado y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.						
	S-13 paso de peatones	6				6,000	
	P					6,000	
	Total partida: 010105103						6,000
CONTRAC01003-14	ud Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro Suministro señal rectangular de 700x950 mm y cajón de aluminio de 53 mm de profudidad constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor, placas frontales y trasera de 1,5 mm y 2 mm de espesor respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tiene acabado lacado y la placa frontal con lámina reflectante nivel III (dg) amarillo limón (ral 1026). El sistema de sujección esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas.						
	Señal CIclocalle	2				2,000	
	P					2,000	
	Total partida: CONTRAC01003-14						2,000
010108025	ud Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular Señal rectangular de 600x200mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.						
	CyD	2				2,000	
	P					2,000	
	Total partida: 010108025						2,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
010108026	ud	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular Señal rectangular de 600x300mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.						
		Reserva PMR	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 010108026						2,000
010200057	ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada Abrazadera de fundición de aluminio para poste de diámetro d.60 mm lacada con tornillería, sumininstro.						
		Triangular	8				8,000	
		Circular	28				28,000	
		Cuadrada	12				12,000	
		Rectangular 700x950 mm	4				4,000	
		Cajetines 600x200 mm	4				4,000	
		Cajetines 600x300 mm	4				4,000	
	P						60,000	
		Total partida: 010200057						60,000
010200061	m	Poste aluminio d.60x4,5 mm Poste de aluminio lacado de diámetro d. 60x4,5 mm, suministro.						
		Ceda el paso	2	3,2000			6,400	
		P-4	2	3,5000			7,000	
		R-308	5	3,5000			17,500	
		R-403a	1	3,2000			3,200	
		R-101	2	3,2000			6,400	
		R-308 BUS	2	3,2000			6,400	
		R-410	2	3,2000			6,400	
		S-13 paso de peatones	6	3,2000			19,200	
		Señal CIclocalle	2	3,5000			7,000	
	P						79,500	
		Total partida: 010200061						79,500
010200064	ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm Tapón de aluminio lacado para poste de diámetro d.60x4,5 mm, sumininistro.						
		Ceda el paso	2				2,000	
		P-4	2				2,000	
		R-308	5				5,000	
		R-403a	1				1,000	
		R-101	2				2,000	
		R-308 BUS	2				2,000	
		R-410	2				2,000	
		S-13 paso de peatones	6				6,000	
		Señal CIclocalle	2				2,000	
	P						24,000	
		Total partida: 010200064						24,000
010200062	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1 Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s-1 de 3,35 m para una señal. Suministro						
		Postes S-1	4				4,000	
	P						4,000	
		Total partida: 010200062						4,000
010200063	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2 Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s2 de 3,93 m para dos señales. Suministro						
		Poste S-2	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 010200063						2,000
CONTRAC01032-14	ud	Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular Conjunto de dos piezas en forma de "U" para flejar señales de aluminio peninsular con sistema de abrazaderas, suministro.						
		Señales a flejar	6				6,000	
	P						6,000	
		Total partida: CONTRAC01032-14						6,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
02-02		**MONTAJES Y COLOCACIONES**						
020000038	ud	Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas Ud de montaje y colocación de señal de tráfico y hasta 90 cm de alto con fijación con abrazaderas de aluminio a poste para posteriormente colocar cimentar con una profundidad de 20 cm en el suelo sobre base de hormigón de cemento rápido, totalmente terminada						
		Previstas a poste	24				24,000	
	P						24,000	
		Total partida: 020000038						24,000
020000036	ud	Montaje señal abrazaderas sobre poste Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio con fijaci?n de dos abrazaderas a poste ya colocado.						
		Montaje señales a abrazadera	10				10,000	
	P						10,000	
		Total partida: 020000036						10,000
020000037	ud	Montaje señal pletina/fleje Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio hasta 90 cm de alto con fijaci?n a pletina de aluminio especial para posteriormente colocar con fleje de acero inoxidable sobre elementos como farolas.						
		Señales a flejar	6				6,000	
	P						6,000	
		Total partida: 020000037						6,000
CONTRAC02009-14	ud	Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste Ud. Montaje/colocaci?n de se?al de tr?fico de 700x950 mm de aluminio instalada con abrazaderas de fundici?n y empotrada en el suelo, con apertura de cimentacion en acerado para su colocacion, totalmente terminada.						
		Montaje señales 700x950 mm previstas	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: CONTRAC02009-14						2,000
CAP27.2		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**						
120000001	m	Premarcaje cinta corrida Ml de premarcaje cinta corrida						
			1	1.500,0000			1.500,000	
	P						1.500,000	
		Total partida: 120000001						1.500,000
120000002	m	Marca vial 10cm pintura acrílica Ml de marca vial de 10 cm de ancho en pintura acr?lica, realmente pintado						
		Eje Avda BArcelona						
		DOble Eje	2	310,0000			620,000	
		Simple separacion carriles	1	175,0000			175,000	
	P						795,000	
		Total partida: 120000002						795,000
120000003	m	Marca vial 15cm pintura acrílica Marca vial de 15 cm de ancho en pintura acrílica, realmente pintado						
		Linea amarilla	1	425,0000			425,000	
		Linea aparcamiento	1	180,0000			180,000	
	P						605,000	
		Total partida: 120000003						605,000
120000011	m	Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c Ml de marca vial de 15 cm de ancho en pintura reflexiva termo-pl?stica de dos componentes						
		Reservas Tramo C/ Palencia	1	68,0000			68,000	
	P						68,000	
		Total partida: 120000011						68,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
120000014	m2	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif. Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en pavimento diferenciado (paso de peatones, linea de parada, isletas, etc)						
		Pasos de peatones						
		Tramo Avda Barcelona	2	10,0000	5,0000	0,5000	50,000	
			2	13,0000	5,0000	0,5000	65,000	
		Cebreados						
		Tramo Avda Barcelona	45				45,000	
	P						160,000	
		Total partida: 120000014						160,000
120000015	m2	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en símbolos, flechas, palabras, etc						
		Simbolo Ceda el paso	2	1,5000			3,000	
		Tacos Ceda el paso	10	0,8000	0,4000		3,200	
		Simbolo velocidad 30	4	10,0000			40,000	
		Simbolo espera MOTOS	2	6,5000			13,000	
		Simbolo Carga y Descarga	2	2,5500			5,100	
		SImbolo BUS	2	3,5000			7,000	
		LIneas detencion	1	42,0000	0,4000		16,800	
		Flecha recta	1	9,0000	1,2000		10,800	
		Flecha frente-giro	1	3,0000	2,2000		6,600	
		SImbolo Reserva Personas Movilidad Reducida	1	2,0000	2,4400		4,880	
		Simbolo Ciclo Calle	7	20,0000			140,000	
		BAndas opticas	12	6,0000	0,5000		36,000	
		Flecha Fin de Carril	1	4,5000			4,500	
	P						290,880	
		Total partida: 120000015						290,880
120000016	m2	Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en bloqueos de cruces						
		Avda BArcelona	1	3,0000	1,5000		4,500	
	P						4,500	
		Total partida: 120000016						4,500
120000017	m2	Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en zig-zag						
		Tramo Avda Barcelona	2	12,0000	1,5000		36,000	
	P						36,000	
		Total partida: 120000017						36,000
CAP2.8		**SEMAFORIZACIÓN**						
CAP28.1		**OBRA CIVIL CRUCE DE AVD. FERNANDO DE LOS RIOS CON JARDIN DE LA REINA1**						
1001055	ud	Basamento para báculo semafórico Basamento de hormigón HM-25 de 1,00x1,00 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje del báculo (24x800) y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.						
		Avd. Barcelona	3				3,000	
	P						3,000	
		Total partida: 1001055						3,000
1001062	ud	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones de hormigón HM-25 de 0,75x0,45 m con profundidad según terreno y mínimo 0,75 y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,30m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos corrugados de salida hacia arqueta(3x110 mm diámetro), totalmente acabado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.						
		Avd. Barcelona	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 1001062						1,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
00101001	m3	Demolicion con martillo compresor Demolicion con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero, efectuada manualmente, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso corte con cortadora de juntas cuando fuera necesario.						
	P	Avd. Barcelona	4				4,000 4,000	
		Total partida: 00101001						4,000
CAP28.2		**CRUCE DE AVD. FERNANDO DE LOS RIOS CON JARDIN DE LA REINA**						
0103001	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V.Suministro.						
	P		16				16,000 16,000	
		Total partida: 0103001						16,000
0103002	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led Montaje o desmontaje de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC.						
	P		8				8,000 8,000	
		Total partida: 0103002						8,000
0103003	ud	Montaje o desmontaje de semáforo acústico con mando a distancia Montaje ó desmontaje de semáforo acústico para invidentes accionado mediante mando a distancia.						
	P		4				4,000 4,000	
		Total partida: 0103003						4,000
0201006	ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones Suministro e instalación de armario para equipos de comunicaciones de dimensiones según especificaciones técnicas.						
	P		1				1,000 1,000	
		Total partida: 0201006						1,000
0202002	ud	Suministro de ud. de perno para báculo Suministro de unidad de perno para báculo de 24 mm de diámetro y 800 mm de longitud						
	P		16				16,000 16,000	
		Total partida: 0202002						16,000
0203001	ud	Montaje o desmontaje de báculo semafórico Montaje o desmontaje de báculo semafórico de 6 m de altura.						
	P		8				8,000 8,000	
		Total partida: 0203001						8,000
0203003	ud	Montaje o desmontaje de bajante de báculo Montaje o desmontaje de bajante de báculo para semáforo aéreo						
	P		8				8,000 8,000	
		Total partida: 0203003						8,000
0203004	ud	Montaje o desmontaje de soporte simple Montaje o desmontaje de soporte simple de 150 mm o 270 mm de brazo						
	P		16				16,000 16,000	
		Total partida: 0203004						16,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
0301005	ud	Adaptación regulador semafórico existente Actualización regulador semafórico existente, incluido reconfiguración rack, recableado backplane y actualización de tarjeta CPU y tarjetas de salida, incluso recableado de grupos semafóricos.						
	P		1				1,000 1,000	
		Total partida: 0301005						1,000
0701001	ud	Empalme de fibra óptica Ejecución empalme de fibra óptica						
	P		8				8,000 8,000	
		Total partida: 0701001						8,000
0701002	m	Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras Suministro e instalación de cable de fibra óptica de 8 fibras monomodo, dieléctrico y con protección antirroedores. No incluido empalmes de fibra.						
	P		1	786,0000			786,000 786,000	
		Total partida: 0701002						786,000
0701003	ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet Suministro e instalación de switch gestionable de nivel 2 ,24 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, para comunicación señal fibra óptica, incluido 2 módulos gigabyte, instalado y conexionado						
	P		2				2,000 2,000	
		Total partida: 0701003						2,000
0701004	ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras Suministro e instalación de panel repartidor hasta 8 fibras ópticas, incluso conectorización de los acopladores necesarios						
	P		2				2,000 2,000	
		Total partida: 0701004						2,000
0801001	m	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV. Suministro e instalación de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 2'5 instalado.						
	P		1	1.430,0000			1.430,000 1.430,000	
		Total partida: 0801001						1.430,000
0801002	m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A Suministro e instalación de cable eptafilar de cobre de 1 x 16 A.V. instalado.						
	P		1	320,0000			320,000 320,000	
		Total partida: 0801002						320,000
CAP2.9		**ALUMBRADO PÚBLICO**						
CAP29.1		**OBRA CIVIL**						
00801007	m	Canalizacion 2 PE diám. 160 mm. Canalización subterránea a base de dos tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 160 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.						
	P	Acometida Centro de Mando:	15				15,000 15,000	
		Total partida: 00801007						15,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
008010055	m	Canalizacion 6 PE diám. 110 mm Canalización subterránea a base de seis tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 110 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa y plano de detalle.						
		2xAlumbrado Público+2xTráfico+2xVacio: Acera norte	1	285,0000			285,000	
		2xAlumbrado Público+2xTráfico+2xVacio: Acera sur	1	270,0000			270,000	
		Cruces calzada:	3	15,0000			45,000	
			2	6,0000			12,000	
			1	12,0000			12,000	
	P						624,000	
		Total partida: 008010055						624,000
00802004	ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm. Arqueta para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, etc.) de 40x40 cm o similar, enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.						
		Arquetas puntos luz:	20				20,000	
		Arquetas cruces, cambios dirección, etc.:	4				4,000	
		Arquetas tráfico:	15				15,000	
		Arquetas vacio (comunicaciones):	16				16,000	
	P						55,000	
		Total partida: 00802004						55,000
00802007	ud	Tapa de fundicion 40-40 cm. Tapa de fundicion normalizada de 40x40 cm para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, saneamiento, abastecimiento, etc.), para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.						
		Arquetas puntos luz:	20				20,000	
		Arquetas cruces, cambios dirección, etc.:	4				4,000	
		Arquetas tráfico:	15				15,000	
		Arquetas vacio (comunicaciones):	16				16,000	
	P						55,000	
		Total partida: 00802007						55,000
00802005	ud	Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro Arqueta para suministros varios (endesa-a1, telefonica h-d,tráfico, comunicaciones, etc) de 60x70 cm o similar enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la d.f. Y planos de detalle constructivos normalizados.						
		Arqueta acometida CM:	1				1,000	
		Arquetas tráfico:	4				4,000	
	P						5,000	
		Total partida: 00802005						5,000
00802009	ud	Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm. Tapa de fundición normalizada para suministros varios (Endesa-A1, Telefonica H-D, Tráfico, Comunicaciones, etc.) ó similar de dimensiones de 60x60 cm ó 70x70 cm, para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.						
		Arquetas tráfico:	6				6,000	
		Arquetas vacio (comunicaciones):	6				6,000	
	P						12,000	
		Total partida: 00802009						12,000
APAV020	ud	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1 Basamento de hormigón HM-25 de 0,60x0,60 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje de la columna (22x700) y tubo coarrugado 90 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F..						
		Puntos de luz nuevos:						
		- Avda. Barcelona:	20				20,000	
		Puntos de luz trasladados Nº 67 CM S-67:	1				1,000	
		Trafico:	8				8,000	
	P						29,000	
		Total partida: APAV020						29,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
APAV050	ud	Bas. para centro de mando Basamento especial para centro de mando de hormigón HM-25 de 0.50x0,32 m con profundidad según terreno y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,25m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos coarrugados de salida hacia arqueta de alumbrado (4x110 diámetro) y desde la arqueta A1 de acometida (1x160 diámetro), totalmente acabado según el plano de detalle e instrucciones de la D.F.						
			1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: APAV050						1,000

CAP29.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ABACA410	ud	Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m Columna troncocónica tipo Dílar de chapa de acero galvanizada de 4 mm de espesor, de 11,50m de altura (15cm de empotramiento) y 210 mm de diámetro con remate esférico de bronce y puerta con granada decorativa de bronce, con brazo de calzada bitubular de 1 m de vuelo a una altura de 11.15 m y brazo de acera bitubular de 0,60 m de vuelo a una altura de 6,15 m, incluyendo cableado interior para alimentación y control de 4x(2x2,5) mm², cofre normalizado (2x6A) según plano, cable rígido de 450/750 V (verde-amarillo) de 1x16 mm² y conexionado para red de tierras, incluyendo opción de preparación para tomas de corriente, incluso izado con luminarias ya acopladas, aplomada, orientada, pintada en polvo/termolacada en color gris oxirón forja (KFJ019), todo según plano e instrucciones de la D.F. Placa de anclaje de 320x320 mm y15mm de espesor y 250mm de distancia entre pernos.						
		Puntos de luz nuevos: - Avda. Barcelona:	20				20,000	
	P						20,000	
		Total partida: ABACA410						20,000
ALUCV201	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led Suministro y montaje de Luminaria NATH L o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 102 W, 530mA y flujo 11.800 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.						
		Puntos de luz nuevos: - Avda. Barcelona:	20				20,000	
	P						20,000	
		Total partida: ALUCV201						20,000
ALUCV200	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led Suministro y montaje de Luminaria NATH S o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 39 W, 530mA y flujo 4.500 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento, y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.						
		Puntos de luz nuevos: - Avda. Barcelona:	20				20,000	
	P						20,000	
		Total partida: ALUCV200						20,000
ACONS040	m	Cond. unip. de cobre 1x10mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 10 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio						
		Circuito nº1 (acera sur derecha):	4	140,0000	1,3000		728,000	
		Circuito nº2 (acera sur izquierda):	4	175,0000	1,3000		910,000	
		Circuito nº3 (acera norte derecha):	4	150,0000	1,3000		780,000	
		Circuito nº4 (acera norte izquierda):	4	195,0000	1,3000		1.014,000	
	P						3.432,000	
		Total partida: ACONS040						3.432,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
ACONS050	m	Cond. unip.de cobre 1x6mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 6 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio						
		Alimentación redes existentes:	4	10,0000	1,3000		52,000	
			4	10,0000	1,3000		52,000	
			4	10,0000	1,3000		52,000	
			4	10,0000	1,3000		52,000	
			4	10,0000	1,3000		52,000	
			4	10,0000	1,3000		52,000	
	P						312,000	
		Total partida: ACONS050						312,000
ACONS060	m	Cond.multip. cobre 2x2,5,man Conductor multipolar de cobre de 2x2,5 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio para la red de datos de los driver de las luminarias						
		Circuito nº1 (acera sur derecha):	1	140,0000	1,3000		182,000	
		Circuito nº2 (acera sur izquierda):	1	175,0000	1,3000		227,500	
		Circuito nº3 (acera norte derecha):	1	150,0000	1,3000		195,000	
		Circuito nº4 (acera norte izquierda):	1	195,0000	1,3000		253,500	
		Alimentación redes existentes:	1	10,0000	1,3000		13,000	
			1	10,0000	1,3000		13,000	
			1	10,0000	1,3000		13,000	
			1	10,0000	1,3000		13,000	
			1	10,0000	1,3000		13,000	
			1	10,0000	1,3000		13,000	
	P						936,000	
		Total partida: ACONS060						936,000
ACONS070	m	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra Conductor unipolar de cobre de 1x16 mm2 VV, 450/750 V, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (verde-amarillo) en canalización subterránea entubado, colocado, preparado para su conexionado para formar la línea de tierras de la instalación y probado para su puesta en servicio.						
		Circuito nº1 (acera sur derecha):	1	140,0000	1,3000		182,000	
		Circuito nº2 (acera sur izquierda):	1	175,0000	1,3000		227,500	
		Circuito nº3 (acera norte derecha):	1	150,0000	1,3000		195,000	
		Circuito nº4 (acera norte izquierda):	1	195,0000	1,3000		253,500	
	P						858,000	
		Total partida: ACONS070						858,000
AINS001	ud	Ins. linea de tierra con pica Instalación de conexión de linea de tierra en punto de luz, con pica de tierra de acero cobreada de 15 mm de diámetro y 1,5 m de longitud, con soldadura aluminotérmica tipo CALWELD, incluido material auxiliar necesario para efectuar in situ la soldadura con conexión "cruz" de cuatro elementos.						
		Puntos de luz nuevos:						
		- Avda. Barcelona:	20				20,000	
		Centro mando y otros:	1				1,000	
		Punto trasladado:	1				1,000	
	P						22,000	
		Total partida: AINS001						22,000
AV00112	ud	Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2 Tubo bajante de acero galvanizado diámetro de 1", 1" 1/2 o inferior según instrucciones de la D.F., adosado a fachada incluyendo campanas de acoplamiento a tubo subterráneo, pintado en color a decidir por la D.F., curvado mediante máquina en caso necesario, salida de cables y manguito termoretráctil, totalmente acabado.						
		Alimentación redes existentes:	8				8,000	
	P						8,000	
		Total partida: AV00112						8,000
AINS010	ud	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado Suministro y montaje de centro de mando normalizado Telegestionado con capacidad para alojar todos los elementos reseñados en planos normalizados, montados según esquema unifilar, suministrado con rejilla de ventilación inferior y superior situadas diagonalmente, y preparación de contador normalizado por la cía. suministadora, incluyendo central de telegestión normalizada por el Ayuntamiento de Granada para sus centros de mando, conectada y probada, alta en la aplicación web, programación inicial y pruebas de conexión, envío y recepción de datos, totalmente montado e instalado y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.						
			1				1,000	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						1,000
	P						1,000	
		Total partida: AINS010						1,000
AV00111	ud	Traslado punto de luz columna, inc.conexion Traslado de punto de luz existente a su nueva ubicación, incluido conexión a red de tierra, aplomado, orientado, totalmente terminado para su puesta en servicio.						
		- Columna LUAR existente en mediana Nº 67 CM S-67:	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: AV00111						1,000
AV00029	ud	Desmontaje punto luz acera hasta 12m Desmontaje de punto de luz existente en acera / fachada hasta una altura de 12m, una vez puesta en funcionamiento la nueva instalación, formado por desconexión del punto de la red existente, rotura de pavimento circundante al soporte y excavación con medios manuales del mortero de agarre hasta descubrir los pernos de anclaje, izado del punto mediante grúa, desmontaje de brazo/s, luminaria/s, cofred/s de protección, equipo/s de encendido, lámpara/s, incluyendo p.p. de retirada de conductores, demolición del basamento completo incluyendo pernos de anclaje, y reposición del pavimento del mismo tipo que el existente, en horario nocturno o diurno según permisos necesarios, incluyendo traslado a los almacenes municipales de los materiales del desmantelamiento y entrega del recibí a la D.F., todo según instrucciones de la D.F.						
		CM S-22:	7				7,000	
	P						7,000	
		Total partida: AV00029						7,000
CAP2.10		**JARDINERÍA**						
CAP210.1		**JARDINERÍA**						
130604	ud	Tala y destoconado ejemplares -50 cm alineación + 10 ud Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de hasta 50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.						
		Arce	3				3,000	
	P						3,000	
		Total partida: 130604						3,000
130605	ud	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de +50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.						
		Plátanos	12				12,000	
		Olmo	1				1,000	
	P						13,000	
		Total partida: 130605						13,000
130607	ud	Trasplante árbol alcorque >30cm c/retro (ejempl. aislados) Trasplante de frondosa de circunferencia de tronco >30 cm, ubicada en alcorque, realizado con retro-pala excavadora, incluidos poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, protección del cepellón, nueva plantación, así como suministro y colocación de anclajes tras ésta, incluso transporte interior de obra, medida la unidad trasplantada.						
			1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 130607						1,000
100301	m3	Excavación alcorque con retroexcavadora m3 de excavación en alcorque con retroexcavadora, transporte a vertedero del material extraido y canon de vertido. Incluido picado manual de caras.						
		Alcorques en orejas	18	1,6000	1,3000	1,0000	37,440	
		Alcorques en acerado	28	1,6000	1,0000	1,0000	44,800	
	P						82,240	
		Total partida: 100301						82,240

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
130807	m	Guía para raíces Sistema de guía para raíces de árboles plantados en acerado de polietileno de alta densidad (2 mm espesor) con costillas a 90º cada 30 cm, de 60-80 cm de altura servido en rollos de 50 m y totalmente anclado y colocado.						
		Alcorques en orejas	18	5,8000			104,400	
		Alcorques en acerado	28	5,2000			145,600	
	P						250,000	
		Total partida: 130807						250,000
100102	m3	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico Suministro, distribución y extendido de sustrato compuesto por mezcla del 70% de tierra vegetal procedente de excavacion de la capa fertil superficial (hasta 50 cm.) de suelos aluviales en cultivo, 30% de arena de rio lavada (silicea de granulometria entre 0,5 y 5 mm.) y 1,5 Kg. de abono organico (de dosificacion 0,5 Kg/m2).						
		Alcorques en orejas	15	1,6000	1,3000	1,0000	31,200	
		Alcorques en acerado	29	1,6000	1,0000	1,0000	46,400	
	P						77,600	
		Total partida: 100102						77,600
110407	ud	Acer freemanii Autumn blaze 12-14, ct Suministro y plantación de Acer freemanii Autumn blaze de 12-14 cm, en contenedor. Incluye primer riego posplantación.						
			8				8,000	
	P						8,000	
		Total partida: 110407						8,000
110418	ud	Acer Sacchar.'Pyramidale'12-14,ct Suministro y plantación de Acer saccharinum 'Pyramidale' de 12-14 cm, en contenedor. Incluye primer riego posplantación.						
			8				8,000	
	P						8,000	
		Total partida: 110418						8,000
110461	ud	Fraxinus angus.'Raywood' 12-14 ce Suministro y plantación de Flaxinus angustifolia "Raywood" de 12-14 cm, a cepellón. Incluye primer riego posplantación.						
			13				13,000	
	P						13,000	
		Total partida: 110461						13,000
110457	ud	Fraxinus pennsylvanica 12-14 rd Suministro y plantación de Flaxinus americana (Fresno) de 12-14 cm, a raíz desnuda. Incluye primer riego posplantación.						
			15				15,000	
	P						15,000	
		Total partida: 110457						15,000
130803	ud	Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm Suministro y colocación de tutor de madera de pino tratada, formado por tres unidades de 3 m. con Ø 8 cm perfectamente cilindrada.						
			44				44,000	
	P						44,000	
		Total partida: 130803						44,000
130610	ud	Protección arbolado gran porte en obras urbanización Protección y conservación de arbolado de gran porte en obras de urbanización. Se protegerá una superficie de radio 3 m desde el eje del tronco evitando que las raíces sufran daños o se puedan desecar. Las labores a llevar a cabo serán - Vallado perimetral con malla plástica de 1,20 m - Demolición a mano de pavimento existente, acopio a mano y retirada a vertedero de restos. - Excavación a mano de zahorra exitente y retirada a vertedero. - Suministro y colocación de malla porosa de espesor mínimo 20 mm para evitar desecación de raíces - 3 riegos/semana - Fertilización - Suministro y distribución de grava 5-15 mm sin finos (10 cm)						
			5				5,000	
	P						5,000	
		Total partida: 130610						5,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
CAP210.2		**RED DE RIEGO**						
120401	ud	Acometida y contador Ejecucion de acometida a la red de abastecimiento e instalacion de contador, segun directrices de Emasagra, S.A.. Incluida tuberia hasta el cabezal de riego.						
	P		1				1,000 1,000	
		Total partida: 120401						1,000
120402	ud	Arqueta 40 x 40 cm hormigón Formación de arqueta prismática de 40x40 y 50 cm de profundidad, de hormigón en masa "in situ" Hormigón HM-20 sobre solera de hormigón en masa de 16 cm de espesor. Cerrada superiormente con marco y tapa de fundición según estándares municipales. Incluida excavación y pasos de tuberías.						
		Arquetas acometida	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 120402						2,000
120404	ud	Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x100 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de 80x80 cm., para arqueta de riego.						
		Cabezal de riego	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 120404						1,000
120102	ud	Cabezal riego entrada y salida 1" (2 estaciones) Unidad de cabezal de riego con entrada y salida de 1", comuesto por válvula de retención, válvula de esfera, filtro de malla, caja de conexión TBOS para dos estaciones, electroválvulas nylón 1", solenoide de impulsos compatible con sistemas infrarrojos y válvula reguladora de presión con manómetro. Incluido elementos de fonatanería e instalación.						
			1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 120102						1,000
120205	m	Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám. Canalización de PVC corrugado de doble pared normal de 110 mm de diámetro para paso de la red de riego bajo pavimento, a instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón ó capas superficiales de pavimento. Incluidas las conexiones a alcorques por los bordillos.						
		Sector 1	340				340,000	
		Sector 2	350				350,000	
	P						690,000	
		Total partida: 120205						690,000
120211	m	Polietileno 6 ats., diám. 50 mm. Suministro y colocación de tuberia de polietileno de 6 atmosferas , 50 mm. de diamatro. Incluido suministro e instalacion, asi como coste de repercusion de accesorios y piezas que sean necesarias instalar en el tramo del que se trate.						
		Sector 1	340				340,000	
		Sector 2	350				350,000	
	P						690,000	
		Total partida: 120211						690,000
120304	ud	Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada Terminal de riego compuesto por 2 tubos de 65 mm de Ø y 60 cm de longitud, de PVC corrugados de drenaje recubiertos de geotextil no tejido y un tapón de PVC en la punta superior. La base de cada tubo estará rellena de 15-20 cm de grava y a cada tubo llegará una tubería de 16 mm. e irá colocado un gotero (4 ó 8 l/h dependiendo de la especie arbórea).						
			44				44,000	
	P						44,000	
		Total partida: 120304						44,000

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
CAP210.3	**MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES**						
130107	ud Mantenimiento y control mensual elementos de riego Mantenimiento y control mensual de elementos de riego. Incluye parte proporcional de mano de obra especializada en mantenimiento y ajuste de aspersores-difusores y demás elementos de red de riego según las necesidades estacionales de las plantaciones. Incluiye pequeño material de riego. Medida la superficie ejecutada.						
	P	12				12,000 12,000	
	Total partida: 130107						12,000
130305	ud Escarda man.alcorques arbolado Escarda manual para la eliminación de malas hierbas en alcorques de arboles de alineación, mediante azada, escarificador, rastrillo, pala y carretilla, incluso recogida de malas hierbas, amontonado y retirada de restos a límite de zona verde. Medida la unidad ejecutada.						
	8 escardas/año						
	Alcorques en orejas	15	1,6000	1,3000	8,0000	249,600	
	Alcorques en acerado	29	1,6000	1,0000	8,0000	371,200	
	P					620,800	
	Total partida: 130305						620,800
130301	m2 Bina manual m² de bina manual de superficies ajardinadas						
	6 binas/año						
	Alcorques en orejas	15	1,6000	1,3000	6,0000	187,200	
	Alcorques en acerado	29	1,6000	1,0000	6,0000	278,400	
	P					465,600	
	Total partida: 130301						465,600
130403	ud Trat.fitosanitario árbol med.c/carro Tratamiento contra hongos e insectos en arbolado de mediano porte. Incluido aporte de agua, mezcla de productos, llenado del depósito y limpieza del mismo. Medida la unidad ejecutada.						
	Según necesidades	44				44,000	
	P					44,000	
	Total partida: 130403						44,000
130501	ud Poda de formación en ejemplares reciente plantación Ud. de poda de formación en ejemplares arbóreos plantados en el año o ciclo vegetativo en que ésta se realiza. Incluida mano de obra, maquinaria, herramientas y materiales necesario, así como carga y transporte a vertedero de resíduos.						
	P	44				44,000 44,000	
	Total partida: 130501						44,000
100104	m3 Suministro de estiercol Suministro, distribucion y extendido de estiercol, de estiércol tratado y libre de semillas, extendido del mismo por medios mecánicos en dosis de 2 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, medida la superficie ejecutada. Efectuado por medios mecánicos.						
	2 Kg/árbol (febrero)	44	0,0300			1,320	
	P					1,320	
	Total partida: 100104						1,320
130211	ud Abonado mineral arbolado Aporte y extendido manual de abono mineral en alcorque de árbol de alineación, tipo NPK 15-15-15, una dosis de 500 g/ud, incluido carga y transporte. Medida la unidad ejecutada.						
	150 g/árbol (septiembre)	44				44,000	
	P					44,000	
	Total partida: 130211						44,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
CAP.3		**PASEO JARDÍN DE LA REINA**						
CAP3.1		**DEMOLICIONES**						
00101002	m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria Demolición efectuada con martillo neumático o hidráulico montado sobre maquinaria pesada, incluso p.p. De demolición manual con martillo compresor en zonas de especial dificultad, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso carga y transporte a vertedero y corte con cortadora de juntas cuando fuese necesario.						
		Acera derecha	1	181,5700		0,2000	36,314	
			1	14,2500		0,2000	2,850	
			1	149,7900		0,2000	29,958	
			1	31,0900		0,2000	6,218	
			1	36,8000		0,2000	7,360	
			1	25,1000		0,2000	5,020	
			1	908,0700		0,2000	181,614	
		Acera izquierda	1	237,3100		0,2000	47,462	
			1	18,1800		0,2000	3,636	
			1	29,9100		0,2000	5,982	
			1	487,9200		0,2000	97,584	
			1	23,2300		0,2000	4,646	
			1	38,5400		0,2000	7,708	
			1	23,3000		0,2000	4,660	
			1	258,3500		0,2000	51,670	
			1	25,4300		0,2000	5,086	
		C/ Juncos	1	240,4000		0,2000	48,080	
		CRUCE RÍO:	1	76,1200		0,2000	15,224	
			1	317,0000		0,2000	63,400	
			1	152,0400		0,2000	30,408	
		Aparcamientos derecha	1	41,2500		0,1500	6,188	
			1	133,5500		0,1500	20,033	
			1	91,3500		0,1500	13,703	
		Aparcamientos izquierda	1	18,2500		0,1500	2,738	
			1	155,2500		0,1500	23,288	
			1	103,0000		0,1500	15,450	
		C/ Juncos	1	53,2500		0,1500	7,988	
		Calzada: (Saneo hundimientos)						
			1	7,0000	5,0000	0,1500	5,250	
			1	10,0000	1,0000	0,1500	1,500	
			1	6,0000	1,0000	0,1500	0,900	
			1	10,0000	1,0000	0,1500	1,500	
			1	4,0000	1,0000	0,1500	0,600	
			1	7,0000	3,0000	0,1500	3,150	
			1	8,0000	4,0000	0,1500	4,800	
		Calzada (bse adoquines)	1	32,8000		0,2000	6,560	
	P						768,525	
		Total partida: 00101002	.....	.....	.....	.....	.....	768,525
00101009	m2	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento Fresado de 1 cm de espesor de pavimento asfáltico, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
		Calzada	5	4.621,0000			23.105,000	
		A deducir aparcamientos derecha	-5	266,1500			-1.330,750	
		A deducir aparcamientos izquierda	-5	329,7500			-1.648,750	
	P						20.125,500	
		Total partida: 00101009	.....	.....	.....	.....	.....	20.125,500
00101010	m3	Canon de vertido demolición Canon de vertido de demolición.						
		Idem demolición	1	768,5300			768,530	
		Fresado	1	201,2600			201,260	
	P						969,790	
		Total partida: 00101010	.....	.....	.....	.....	.....	969,790
RetMU	ud	Retirada de mobiliario urbano Desmontaje y retirada de mobiliario urbano incluido, desmontaje de la base, retirada a vertedero autorizado o punto de almacenamiento, limpieza de la zona, asi como cualquier procedimiento necesario, todo ello para un perfecto acabado y cumpliendo todo y cuanto se recoge en el PPTP. Se incluye cualquier mobiliario, bancos, hitos, barandas a 1m por unidad, focos enterrados, papeleras, mupis, etc.						
			50				50,000	
	P						50,000	
		Total partida: RetMU	.....	.....	.....	.....	.....	50,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
CAP3.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
00201004	m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad Excavación en apertura de caja por medios mecanicos con transporte de productos a vertedero, incluso, rasanteo y compactacion en calles estrechas especial dificultad por redes de servicios con acometidas separadas no mas de 8 m.						
		Idem superf. acerado	1				1,000	
		Acera derecha	1	181,5700		0,1000	18,157	
			1	14,2500		0,1000	1,425	
			1	149,7900		0,1000	14,979	
			1	31,0900		0,1000	3,109	
			1	36,8000		0,1000	3,680	
			1	25,1000		0,1000	2,510	
			1	908,0700		0,1000	90,807	
		Acera izquierda	1	237,3100		0,1000	23,731	
			1	18,1800		0,1000	1,818	
			1	29,9100		0,1000	2,991	
			1	487,9200		0,1000	48,792	
			1	23,2300		0,1000	2,323	
			1	38,5400		0,1000	3,854	
			1	23,3000		0,1000	2,330	
			1	258,3500		0,1000	25,835	
			1	25,4300		0,1000	2,543	
		C/ Juncos	1	240,4000		0,1000	24,040	
		CRUCE RÍO:	1	76,1200		0,1000	7,612	
			1	317,0000		0,1000	31,700	
			1	152,0400		0,2000	30,408	
		Base adoquines (C/ Yedra)	1	32,8000		0,2500	8,200	
		Calzada: (Saneo hundimientos)						
			1	7,0000	5,0000	0,4500	15,750	
			1	10,0000	1,0000	0,4500	4,500	
			1	6,0000	1,0000	0,4500	2,700	
			1	10,0000	1,0000	0,4500	4,500	
			1	4,0000	1,0000	0,4500	1,800	
			1	7,0000	3,0000	0,4500	9,450	
			1	8,0000	4,0000	0,4500	14,400	
		Aparcamientos derecha	1	41,2500		0,3500	14,438	
			1	133,5500		0,3500	46,743	
			1	91,3500		0,3500	31,973	
		Aparcamientos izquierda	1	18,2500		0,3500	6,388	
			1	155,2500		0,3500	54,338	
			1	103,0000		0,3500	36,050	
		C/ Juncos	1	53,2500		0,3500	18,638	
	P						613,509	
		Total partida: 00201004	.....	.....	.....	.....	.....	613,509
00201011	m3	Canon de vertido de tierras Canon de vertido de tierras. Se adjuntará certificado de vertido a vertedero autorizado						
		Idem excavación	1	613,5200			613,520	
	P						613,520	
		Total partida: 00201011	.....	.....	.....	.....	.....	613,520
C340aa	m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera. Terminación y refino de la zahorra bajo acerado, incluida humectación y compactación.						
		Acera norte	10	6,0000	3,5000		210,000	
		Acera sur	10	5,0000	1,5000		75,000	
	P						285,000	
		Total partida: C340aa	.....	.....	.....	.....	.....	285,000
CAP3.3		**AFIRMADO**						
00301001	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32 a determinar por la direccion facultativa) en tongadas de espesor de 20 a 30 cm.						
		Aparcamientos derecha	1	41,2500		0,3000	12,375	
			1	133,5500		0,3000	40,065	
			1	91,3500		0,3000	27,405	
		Aparcamientos izquierda	1	18,2500		0,3000	5,475	
			1	155,2500		0,3000	46,575	
			1	103,0000		0,3000	30,900	
		C/Juncos	1	53,2500		0,3000	15,975	
	P						178,770	
		Total partida: 00301001	.....	.....	.....	.....	.....	178,770

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
00301002	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32) a determinar por la dirección facultativa) en capas de espesor menor de 20 cms.						
		Idem superf. acerado	1	3.437,9500		0,1000	343,795	
		Idem superf. adoquinado	1	32,8000		0,1500	4,920	
	P						348,715	
		Total partida: 00301002						348,715
00303009	m3	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3 Grava-cemento en base clasificada (huso gc-1) con una dosificación de 90 kg/m3. Extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento y riego de curado con emulsión ecr-1						
		Calzada: (Saneo hundimientos)						
			1	7,0000	5,0000	0,5000	17,500	
			1	10,0000	1,0000	0,5000	5,000	
			1	6,0000	1,0000	0,5000	3,000	
			1	10,0000	1,0000	0,5000	5,000	
			1	4,0000	1,0000	0,5000	2,000	
			1	7,0000	3,0000	0,5000	10,500	
			1	8,0000	4,0000	0,5000	16,000	
	P						59,000	
		Total partida: 00303009						59,000
C531a0a	t	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia. Emulsión catiónica tipo C60B3 ADH empleada en riego de adherencia, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado,según artículo 531 del PG-3.						
		Calzada	1	4.621,0000	0,0010		4,621	
		Saneo hundimientos:						
			1	35,0000	0,0010		0,035	
			1	10,0000	0,0010		0,010	
			1	6,0000	0,0010		0,006	
			1	10,0000	0,0010		0,010	
			1	4,0000	0,0010		0,004	
			1	21,0000	0,0010		0,021	
			1	32,0000	0,0010		0,032	
		A deducir aparcamientos derecha	-1	41,2500	0,0010		-0,041	
			-1	133,5500	0,0010		-0,134	
			-1	91,3500	0,0010		-0,091	
		A deducir aparcamientos izquierda	-1	18,2500	0,0010		-0,018	
			-1	155,2500	0,0010		-0,155	
			-1	103,0000	0,0010		-0,103	
			-1	53,2500	0,0010		-0,053	
	P						4,143	
		Total partida: C531a0a						4,143
C542a0aaab	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 35/50 D, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.						
		Calzada	2,5	4.621,0000		0,0500	577,625	
		Saneo hundimientos:						
			2,5	7,0000	5,0000	0,1000	8,750	
			2,5	10,0000	1,0000	0,1000	2,500	
			2,5	6,0000	1,0000	0,1000	1,500	
			2,5	10,0000	1,0000	0,1000	2,500	
			2,5	4,0000	1,0000	0,1000	1,000	
			2,5	7,0000	3,0000	0,1000	5,250	
			2,5	8,0000	4,0000	0,1000	8,000	
		A deducir aparcamientos derecha	-2,5	41,2500		0,0500	-5,156	
			-2,5	133,5500		0,0500	-16,694	
			-2,5	91,3500		0,0500	-11,419	
		A deducir aparcamientos izquierda	-2,5	18,2500		0,0500	-2,281	
			-2,5	155,2500		0,0500	-19,406	
			-2,5	103,0000		0,0500	-12,875	
			-2,5	53,2500		0,0500	-6,656	
	P						532,637	
		Total partida: C542a0aaab						532,637
C544a0b	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.						
		Calzada	2,5	4.621,0000	0,0470	0,0500	27,148	
		Saneo hundimientos:						
			2,5	35,0000	0,0470	0,1000	0,411	
			2,5	10,0000	0,0470	0,1000	0,118	
			2,5	6,0000	0,0470	0,1000	0,071	
			2,5	10,0000	0,0470	0,1000	0,118	
			2,5	4,0000	0,0470	0,1000	0,047	
			2,5	21,0000	0,0470	0,1000	0,247	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						28,159
			2,5	32,0000	0,0470	0,1000	0,376	
		A deducir aparcamientos derecha	-2,5	41,2500	0,0470	0,0500	-0,242	
			-2,5	133,5500	0,0470	0,0500	-0,785	
			-2,5	91,3500	0,0470	0,0500	-0,537	
		A deducir aparcamientos izquierda	-2,5	18,2500	0,0470	0,0500	-0,107	
			-2,5	155,2500	0,0470	0,0500	-0,912	
			-2,5	103,0000	0,0470	0,0500	-0,605	
			-2,5	53,2500	0,0470	0,0500	-0,313	
	P						25,034	
		Total partida: C544a0b						25,034
C544c0b	t	Filler de aportación compuesto por cemento. Filler de aportación compuesto por cemento.						
		Calzada	2,5	4.621,0000	0,0600	0,0500	34,658	
		Saneo hundimientos:						
			2,5	35,0000	0,0600	0,1000	0,525	
			2,5	10,0000	0,0600	0,1000	0,150	
			2,5	6,0000	0,0600	0,1000	0,090	
			2,5	10,0000	0,0600	0,1000	0,150	
			2,5	4,0000	0,0600	0,1000	0,060	
			2,5	21,0000	0,0600	0,1000	0,315	
			2,5	32,0000	0,0600	0,1000	0,480	
		A deducir aparcamientos derecha	-2,5	41,2500	0,0600	0,0500	-0,309	
			-2,5	133,5500	0,0600	0,0500	-1,002	
			-2,5	91,3500	0,0600	0,0500	-0,685	
		A deducir aparcamientos izquierda	-2,5	18,2500	0,0600	0,0500	-0,137	
			-2,5	155,2500	0,0600	0,0500	-1,164	
			-2,5	103,0000	0,0600	0,0500	-0,773	
			-2,5	53,2500	0,0600	0,0500	-0,399	
	P						31,958	
		Total partida: C544c0b						31,958
CAP3.4		**FIRMES HIDRÁULICOS**						
00401002N	m3	Hormigon HM-20/p/25/I Hormigon HM-20/p/25/I puesto en obra en base de acerado, incluso curado y p.p de encofrado para formación de alcorques y otros cuando sea necesario.						
		Idem superf. acerado	1	3.437,9500		0,1000	343,795	
	P						343,795	
		Total partida: 00401002N						343,795
00401003N	m3	Hormigon HM-25/p/25/I Hormigon HM-25/p/25/I puesto en obra en base de acerado y adoquinado y capa de rodadura de aparcamiento, incluso curado.						
		Base adoquinado C/ Yedra	1	32,8000		0,1500	4,920	
		Aparcamientos derecha	1	41,2500		0,2000	8,250	
			1	133,5500		0,2000	26,710	
			1	91,3500		0,2000	18,270	
		Aparcamientos izquierda	1	18,2500		0,2000	3,650	
			1	155,2500		0,2000	31,050	
			1	103,0000		0,2000	20,600	
		C/ Juncos	1	53,2500		0,2000	10,650	
	P						124,100	
		Total partida: 00401003N						124,100
00402001	m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado Bordillo de hormigon bicapa moldeado en formacion de alcorques o alineaciones rectas de 10cms x30x100cm, sobre base de hormigon HM-15/p/25/I con borde biselado.						
		Formación de alcorques						
		Acera dcha.	7	6,6000			46,200	
			11	6,0000			66,000	
		Acera izqda.	8	6,6000			52,800	
			13	6,0000			78,000	
	P						243,000	
		Total partida: 00402001						243,000
00403003N	m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm. Bordillo granitico recto de 12cm x30 cm x(longitud entre 80 y 100 cms, a definir por la direccion facultativa). Sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.						
		Acera derecha	1	325,6000			325,600	
		Acera izquierda (incluso C/ Juncos)	1	280,0000			280,000	
		Cruce rio	1	52,2000			52,200	
			1	116,2000			116,200	
			1	58,0000			58,000	
	P						832,000	
		Total partida: 00403003N						832,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
00403005N	m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm. Bordillo granitico curvo de 12cm x30cm x(longitud minima 50 cm), sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.						
		Fernando de los Ríos - Juncos						
		Acera derecha:	1	13,5000			13,500	
			1	5,5500			5,550	
		Quiebros aparcamientos	7	0,7000			4,900	
		Acera izqda.:	1	5,6000			5,600	
			2	4,6500			9,300	
			1	5,5000			5,500	
		Quiebros aparcamientos	9	0,7000			6,300	
		Cruce Río:						
		C/ Juncos	1	2,3500			2,350	
			1	12,5500			12,550	
			1	7,8500			7,850	
			1	9,4000			9,400	
		Delimitación aparcamiento	1	0,7000			0,700	
		C/ Alejandro Otero	1	5,6000			5,600	
			1	8,0500			8,050	
			1	7,8000			7,800	
			1	5,6500			5,650	
	P						110,600	
		Total partida: 00403005N	.....	.....	.....	.....	.....	110,600
00405001	m2	Adoquinado con adoquin granitico Adoquinado con adoquin granitico nuevo, con cara superior (vista) al corte de sierra y todas las demás al corte de cizalla - 20x10x10 cm, con tolerancia máxima en cada arista de 0,5 cm, sobre mortero de 300 kg de cemento y rejuntado con lechada de 600 kgs (deberá hacerse un cribado previo a la puesta en obra)						
		Entrada C/ Yedra	1	32,8000			32,800	
	P						32,800	
		Total partida: 00405001	.....	.....	.....	.....	.....	32,800
00407004S	m2	Acerado de baldosa superf. Abujardada Acerado de baldosa hidráulica de 30x30, 40x40, 60x30 cms (o dimensiones a definir por la Direccion Facultativa), imitación granito, con superficie abujardada, de primera calidad de árido silíceo, color a elegir incluso p.p. de cartabones y de baldosa rugosa especial de color rojo para paso de peatones, ó de punta de diamante en vados, colocada con mortero de cemento de 300 kg. y lechada de 600 kg, llagueado y limpieza, totalmente terminado. Incluso p.p de corte y juntas de dilatación.						
		Acera derecha	1	181,5700			181,570	
			1	14,2500			14,250	
			1	149,7900			149,790	
			1	31,0900			31,090	
			1	36,8000			36,800	
			1	25,1000			25,100	
			1	908,0700			908,070	
		Acera izquierda	1	237,3100			237,310	
			1	18,1800			18,180	
			1	29,9100			29,910	
			1	487,9200			487,920	
			1	23,2300			23,230	
			1	38,5400			38,540	
			1	23,3000			23,300	
			1	258,3500			258,350	
			1	25,4300			25,430	
		C/ Juncos	1	240,4000			240,400	
		CRUCE RÍO:	1	76,1200			76,120	
			1	317,0000			317,000	
			1	152,0400			152,040	
		Encuentros en calles transversales	1	163,5500			163,550	
	P						3.437,950	
		Total partida: 00407004S	.....	.....	.....	.....	.....	3.437,950
00601031	m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x6 Mallazo electrosoldado de 150x150x6 mm. Colocado.						
		Base adoquín (C/ Yedra)	1	32,8000			32,800	
		Vados cocheras	1	14,2500			14,250	
			1	31,0900			31,090	
			1	25,1000			25,100	
			1	18,1800			18,180	
			1	29,9100			29,910	
			1	23,2300			23,230	
			1	23,3000			23,300	
			1	25,4300			25,430	
		Aparcamientos derecha	1	41,2500			41,250	
			1	133,5500			133,550	
			1	91,3500			91,350	
		Aparcamientos izquierda	1	18,2500			18,250	
			1	155,2500			155,250	
			1	103,0000			103,000	
		C/ Juncos	1	53,2500			53,250	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						819,190
	P						819,190	
		Total partida: 00601031						819,190
recre	m3	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor Recrecido de losa o pavimento de hormigón mediante HM-25 con árido de támaño máximo 11 mm, en capas de espesor mínimo de 5 cm y máximo de 15, incluso extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas selladas. Totalmente terminado.						
		Acera norte	20	5,0000	3,5000	0,0500	17,500	
		Acera sur	1	5,0000	1,5000	0,0500	0,375	
	P						17,875	
		Total partida: recre						17,875
CAP3.5		**DRENAJES**						
00501002	m	Encintado doble hilada de adoquín de granito Agua formada por doble hilera de adoquin granitico de dimensiones uniformes de al menos 20x10x10 - de corte mecanizado, una cara lisa - sobre base de hormigón HM-20/P/25/I de 15 cm. de espesor, incluso rejuntado con lechada de 600 kgs. de cemento.						
		Idem long. bordillo	1	832,0000			832,000	
			1	110,6000			110,600	
	P						942,600	
		Total partida: 00501002						942,600
00503001	ud	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción Imbornal sifónico de fundición dúctil de gran absorción, segun normativa de la compañia suministradora y plano de detalles, revestido de pintura asfaltica, rejilla de barrotes modulados, provista de flecha de indicación de colocación, rejilla arriba o abajo, incluso manguito adaptador para empalme con canalizaciones de pvc, p.p. De tuberia de pvc serie ke de 25 cm, conexion a la red, incluso demolición, apertura de zanja con entibación, transporte de sobrantes a vertedero, cama y protección de la tubería con arena, relleno de zanja con zahorra compactada. Medida la unidad terminada.						
			26				26,000	
	P						26,000	
		Total partida: 00503001						26,000
CAP3.6		**VARIOS**						
00802002	ud	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm. Puesta en rasante de registro de diametro 30 a 40 cm o similar.						
			76				76,000	
	P						76,000	
		Total partida: 00802002						76,000
00802003	ud	Puesta en rasante de registro 60-70 cm. Puesta en rasante de registro general de diametro 60 a 70 cm o similar.						
		Acerado	91				91,000	
		Calzada	15				15,000	
	P						106,000	
		Total partida: 00802003						106,000
00803001	ud	Banco de madera modelo neobarcino Banco de madera modelo neobarcino ó similar de 1,80 m. de largo con madera tratada al autoclave para interperie, apoyabrazos y pie de fundición dúctil de color negro, colocado en obra, incluso anclaje al pavimento con tacos tipo Hilti ó similar.						
		Acera derecha:	3				3,000	
			2				2,000	
	P						5,000	
		Total partida: 00803001						5,000
00803004	ud	Papelera metalica 60 l. Papelera metalica homologada por el excmo. Ayuntamiento de granada 60 l., con pintura de minio.						
		Fernando de los Ríos - C/ Juncos	4				4,000	
			5				5,000	
		C/ Alejandro Otero	1				1,000	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						10,000
	P						10,000	
		Total partida: 00803004						10,000
00703001	m	Barandilla de separacion de peatones y calzada Barandilla de separacion de peatones y calzada en tramos rectos y curvos, con pletinas de 60x8 mm con pasamanos de 1/2 diámetro de 60x5, según plano de detalles, elaborada en taller y ajuste y fijación en obra, dos capas de antioxidante y una de terminación en color a definir por d.f. Totalmente terminada. I/ escudo o detalle de granada.						
		Fernando de los Ríos	1	13,5000			13,500	
			1	15,0000			15,000	
		C/ Juncos	1	10,5000			10,500	
			1	9,0000			9,000	
			1	7,5000			7,500	
			1	6,0000			6,000	
	P						61,500	
		Total partida: 00703001						61,500
00803021	ud	Módulo para aparcamiento de bicicletas Módulo simple para aparcamiento de 6 bicicletas, con dimensiones en planta de 3.00x1.10m con tubo lateral y travesaño de diámetro 60mm y espesor 2mm, y módulos individuales para entrada de rueda de bicicleta realizados en redondos de 18mm, terminación en negro. Soportes preparados con pletina para fijación a suelo. Medida la unidad colocada con todos los medios necesarios.						
		Acera derecha.						
		Rotonda Fernando de los Rios	1				1,000	
			2				2,000	
	P						3,000	
		Total partida: 00803021						3,000

CAP3.7 SEÑALIZACIÓN

CAP37.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

CAP371.1 SUMINISTROS

010101008	ud	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular Señal triangular de 700mm de lado y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, suministro.						
		Ceda el paso	5				5,000	
		P-4	1				1,000	
		P25	1				1,000	
	P						7,000	
		Total partida: 010101008						7,000
010102008	ud	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular Señal circular de 600mm de diametro y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.						
		R-301 (30)	4				4,000	
		R-308	10				10,000	
		R-101	6				6,000	
		R-308 BUS	2				2,000	
		R-403a	1				1,000	
		R-307	1				1,000	
		R-403c	1				1,000	
		R-403b	1				1,000	
		R-410	2				2,000	
	P						28,000	
		Total partida: 010102008						28,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
010105103	ud	Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular Señal cuadrada de 600mm de lado y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.						
		S-13 paso de peatones	17				17,000	
	P						17,000	
		Total partida: 010105103						17,000
CONTRAC01003-14	ud	Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro Suministro señal rectangular de 700x950 mm y cajón de aluminio de 53 mm de profudidad constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor, placas frontales y trasera de 1,5 mm y 2 mm de espesor respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tiene acabado lacado y la placa frontal con lámina reflectante nivel III (dg) amarillo limón (ral 1026). El sistema de sujección esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas.						
		Señal CIclocalle	5				5,000	
		Señal COlegio	2				2,000	
	P						7,000	
		Total partida: CONTRAC01003-14						7,000
010108025	ud	Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular Señal rectangular de 600x200mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.						
		CyD	9				9,000	
	P						9,000	
		Total partida: 010108025						9,000
010108026	ud	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular Señal rectangular de 600x300mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.						
		Reserva PMR	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 010108026						1,000
010200057	ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada Abrazadera de fundición de aluminio para poste de diámetro d.60 mm lacada con tornillería, sumininstro.						
		Triangular	14				14,000	
		Circular	56				56,000	
		Cuadrada	34				34,000	
		Rectangular 700x950 mm	14				14,000	
		Cajetines 600x200 mm	18				18,000	
		Cajetines 600x300 mm	2				2,000	
	P						138,000	
		Total partida: 010200057						138,000
010200061	m	Poste aluminio d.60x4,5 mm Poste de aluminio lacado de diámetro d. 60x4,5 mm, suministro.						
		Ceda el paso	5	3,2000			16,000	
		P-4	1	3,5000			3,500	
		P25	1	3,2000			3,200	
		R-301 (30)	1	3,2000			3,200	
		R-308	10	3,5000			35,000	
		R-101	6	3,2000			19,200	
		R-308 BUS	2	3,2000			6,400	
		R-403a	1	3,2000			3,200	
		R-307	1	3,2000			3,200	
		R-403c	1	3,2000			3,200	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						96,100
		R-403b	1	3,2000			3,200	
		R-410	2	3,2000			6,400	
		S-13 paso de peatones	17	3,2000			54,400	
		Señal CIclocalle	5	3,5000			17,500	
		Señal COlegio	2	3,5000			7,000	
	P						184,600	
		Total partida: 010200061						184,600
010200064	ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm Tapón de aluminio lacado para poste de diámetro d.60x4,5 mm, sumininistro.						
		Ceda el paso	5				5,000	
		P-4	1				1,000	
		P25	1				1,000	
		R-301 (30)	1				1,000	
		R-308	10				10,000	
		R-101	6				6,000	
		R-308 BUS	2				2,000	
		R-403a	1				1,000	
		R-307	1				1,000	
		R-403c	1				1,000	
		R-403b	1				1,000	
		R-410	2				2,000	
		S-13 paso de peatones	17				17,000	
		Señal CIclocalle	5				5,000	
		Señal COlegio	2				2,000	
	P						56,000	
		Total partida: 010200064						56,000
010200062	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1 Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s-1 de 3,35 m para una señal. Suministro						
		Postes S-1	4				4,000	
	P						4,000	
		Total partida: 010200062						4,000
010200063	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2 Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s2 de 3,93 m para dos señales. Suministro						
		Poste S-2	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 010200063						2,000
CONTRAC01032-14	ud	Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular Conjunto de dos piezas en forma de "U" para flejar señales de aluminio peninsular con sistema de abrazaderas, suministro.						
		Señales a flejar	6				6,000	
	P						6,000	
		Total partida: CONTRAC01032-14						6,000

CAP371.2 MONTAJES Y COLOCACIONES

020000038	ud	Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas Ud de montaje y colocación de señal de tráfico y hasta 90 cm de alto con fijación con abrazaderas de aluminio a poste para posteriormente colocar cimentar con una profundidad de 20 cm en el suelo sobre base de hormigón de cemento rápido, totalmente terminada						
		Previstas a poste	56				56,000	
	P						56,000	
		Total partida: 020000038						56,000
020000036	ud	Montaje señal abrazaderas sobre poste Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio con fijaci?n de dos abrazaderas a poste ya colocado.						
		Montaje señales a abrazadera	14				14,000	
	P						14,000	
		Total partida: 020000036						14,000
020000037	ud	Montaje señal pletina/fleje Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio hasta 90 cm de alto con fijaci?n a pletina de aluminio especial para posteriormente colocar con fleje de acero inoxidable sobre elementos como farolas.						
		Señales a flejar	6				6,000	
	P						6,000	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Total partida: 020000037						6,000
CONTRAC02009-14	ud	Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste Ud. Montaje/colocaci?n de se?al de tr?fico de 700x950 mm de aluminio instalada con abrazaderas de fundici?n y empotrada en el suelo, con apertura de cimentacion en acerado para su colocacion, totalmente terminada.						
		Montaje señales 700x950 mm previstas	7				7,000	
	P						7,000	
		Total partida: CONTRAC02009-14						7,000
CAP37.2		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**						
120000001	m	Premarcaje cinta corrida Ml de premarcaje cinta corrida						
			1	1.450,0000			1.450,000	
	P						1.450,000	
		Total partida: 120000001						1.450,000
120000002	m	Marca vial 10cm pintura acrílica Ml de marca vial de 10 cm de ancho en pintura acr?lica, realmente pintado						
		Eje JArdin de la Reina						
		DOble Eje	2	280,0000			560,000	
		Simple separacion carriles	1	260,0000			260,000	
	P						820,000	
		Total partida: 120000002						820,000
120000003	m	Marca vial 15cm pintura acrílica Marca vial de 15 cm de ancho en pintura acrílica, realmente pintado						
		Linea amarilla	1	480,0000			480,000	
		Linea aparcamiento	1	85,0000			85,000	
	P						565,000	
		Total partida: 120000003						565,000
120000011	m	Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c Ml de marca vial de 15 cm de ancho en pintura reflexiva termo-pl?stica de dos componentes						
		Reservas Tramo C/ Palencia	1	110,0000			110,000	
	P						110,000	
		Total partida: 120000011						110,000
120000014	m2	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif. Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en pavimento diferenciado (paso de peatones, linea de parada, isletas, etc)						
		Pasos de peatones						
		Tramo Jardin de la Reina	2	10,0000	5,0000	0,5000	50,000	
			3	13,0000	5,0000	0,5000	97,500	
			7	7,0000	5,0000	0,5000	122,500	
			1	3,0000	4,0000	0,5000	6,000	
		Cebreados						
		Tramo Jardin de la Reina	92,5				92,500	
	P						368,500	
		Total partida: 120000014						368,500
120000015	m2	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en símbolos, flechas, palabras, etc						
		Simbolo Ceda el paso	1	1,5000			1,500	
		Tacos Ceda el paso	5	0,8000	0,4000		1,600	
		Simbolo velocidad 30	8	10,0000			80,000	
		Simbolo espera MOTOS	4	6,5000			26,000	
		Simbolo Carga y Descarga	9	2,5500			22,950	
		SImbolo BUS	2	3,5000			7,000	
		LIneas detencion	1	65,0000	0,4000		26,000	
		Flecha recta	1	14,0000	1,2000		16,800	
		Flecha frente-giro	1	10,0000	2,2000		22,000	
		SImbolo Reserva Personas Movilidad Reducida	1	2,0000	2,4400		4,880	
		Simbolo Ciclo Calle	7	20,0000			140,000	
		BAndas opticas	24	6,0000	0,5000		72,000	
	P						420,730	
		Total partida: 120000015						420,730

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
120000016	m2	Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en bloqueos de cruces						
	P	Jardin de la Reina	4	3,0000	1,5000		18,000 18,000	
		Total partida: 120000016						18,000
120000017	m2	Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en zig-zag						
	P	Tramo Avda Barcelona	2	12,0000	1,5000		36,000 36,000	
		Total partida: 120000017						36,000
CAP3.8		**SEMAFORIZACIÓN**						
CAP38.1		**OBRA CIVIL CRUCE DE C/ JARDIN DE LA REINA CON C/ JUNCOS1**						
1001055	ud	Basamento para báculo semafórico Basamento de hormigón HM-25 de 1,00x1,00 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje del báculo (24x800) y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.						
	P	Jardín de la Reina	5				5,000 5,000	
		Total partida: 1001055						5,000
1001062	ud	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones de hormigón HM-25 de 0,75x0,45 m con profundidad según terreno y mínimo 0,75 y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,30m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos corrugados de salida hacia arqueta(3x110 mm diámetro), totalmente acabado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.						
	P	Jardin de la Reina	2				2,000 2,000	
		Total partida: 1001062						2,000
00101001	m3	Demolicion con martillo compresor Demolicion con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero, efectuada manualmente, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso corte con cortadora de juntas cuando fuera necesario.						
	P	Jardin de la Reina	9				9,000 9,000	
		Total partida: 00101001						9,000
CAP38.2		**CRUCE DE C/ JARDIN DE LA REINA CON C/ JUNCOS**						
0103001	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V.Suministro.						
	P		12				12,000 12,000	
		Total partida: 0103001						12,000
0103002	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led Montaje o desmontaje de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC.						
	P		10				10,000 10,000	
		Total partida: 0103002						10,000

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
0103004	ud Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led Montaje ó desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de 100 mm. de diámetro modelo 2/100.						
	P	6				6,000 6,000	
	Total partida: 0103004						6,000
0103005	ud Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 pantalla led Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos modelo 3/200 con pantalla de contraste.						
	P	6				6,000 6,000	
	Total partida: 0103005						6,000
0103006	ud Montaje o desmontaje semáforo 3/100 led Montaje o desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 3 lentes de led de 100 mm. de diámetro.						
	P	2				2,000 2,000	
	Total partida: 0103006						2,000
0103008	ud Montaje o desmontaje semáforo 1/200 led Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio de un foco de led de 200mm. de diámetro.						
	P	2				2,000 2,000	
	Total partida: 0103008						2,000
0202001	ud Suministro de ud. de perno para columna Suministro de unidad de perno para columna de 16 mm de diámetro y 400 mm de longitud						
	P	9				9,000 9,000	
	Total partida: 0202001						9,000
0202002	ud Suministro de ud. de perno para báculo Suministro de unidad de perno para báculo de 24 mm de diámetro y 800 mm de longitud						
	P	12				12,000 12,000	
	Total partida: 0202002						12,000
0203001	ud Montaje o desmontaje de báculo semafórico Montaje o desmontaje de báculo semafórico de 6 m de altura.						
	P	6				6,000 6,000	
	Total partida: 0203001						6,000
0203002	ud Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos Montaje o desmontaje de columna de 2,40 m. de altura, sin pernos.						
	P	6				6,000 6,000	
	Total partida: 0203002						6,000
0203003	ud Montaje o desmontaje de bajante de báculo Montaje o desmontaje de bajante de báculo para semáforo aéreo						
	P	6				6,000 6,000	
	Total partida: 0203003						6,000
0203004	ud Montaje o desmontaje de soporte simple Montaje o desmontaje de soporte simple de 150 mm o 270 mm de brazo						
	P	18				18,000 18,000	
	Total partida: 0203004						18,000
0203005	ud Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna Montaje ó desontaje de gorrete protección de columna galvanizado.						
	P	6				6,000 6,000	
	Total partida: 0203005						6,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
0301001	ud	Suministro e instalación de detector electromagnético Suministro e instalación de detector electromagnético de paso de vehículos conectado a espira magnética, incluido montaje e instalación.						
	P		1				1,000 1,000	
		Total partida: 0301001						1,000
0301002	m	Ejecución de espira magnética detector Ejecución de espira magnética para detector completamente terminada según las especificaciones técnicas						
	P		1	25,0000			25,000 25,000	
		Total partida: 0301002						25,000
0301005	ud	Adaptación regulador semafórico existente Actualización regulador semafórico existente, incluido reconfiguración rack, recableado backplane y actualización de tarjeta CPU y tarjetas de salida, incluso recableado de grupos semafóricos.						
	P		1				1,000 1,000	
		Total partida: 0301005						1,000
0701001	ud	Empalme de fibra óptica Ejecución empalme de fibra óptica						
	P		8				8,000 8,000	
		Total partida: 0701001						8,000
0701002	m	Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras Suministro e instalación de cable de fibra óptica de 8 fibras monomodo, dieléctrico y con protección antirroedores. No incluido empalmes de fibra.						
	P		1	550,0000			550,000 550,000	
		Total partida: 0701002						550,000
0701003	ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet Suministro e instalación de switch gestionable de nivel 2 ,24 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, para comunicación señal fibra óptica, incluido 2 módulos gigabyte, instalado y conexionado						
	P		1				1,000 1,000	
		Total partida: 0701003						1,000
0701004	ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras Suministro e instalación de panel repartidor hasta 8 fibras ópticas, incluso conectorización de los acopladores necesarios						
	P		1				1,000 1,000	
		Total partida: 0701004						1,000
0801001	m	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV. Suministro e instalación de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 2'5 instalado.						
	P		1	181,0000			181,000 181,000	
		Total partida: 0801001						181,000
0801002	m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A Suministro e instalación de cable eptafilar de cobre de 1 x 16 A.V. instalado.						
	P		1	63,0000			63,000 63,000	
		Total partida: 0801002						63,000
0801003	m	Suministro e instalación de cable de 4 pares Suministro y colocación de cable de cobre de par trenzado de 4 pares, FTP categoria 5						
	P		1	100,0000			100,000 100,000	
		Total partida: 0801003						100,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
0201006	ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones Suministro e instalación de armario para equipos de comunicaciones de dimensiones según especificaciones técnicas.						
			1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0201006						1,000
CAP3.9		**ALUMBRADO PÚBLICO**						
CAP39.1		**OBRA CIVIL**						
00801007	m	Canalizacion 2 PE diám. 160 mm. Canalización subterránea a base de dos tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 160 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.						
		Acometida Centro de Mando:	15				15,000	
	P						15,000	
		Total partida: 00801007						15,000
008010055	m	Canalizacion 6 PE diám. 110 mm Canalización subterránea a base de seis tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 110 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa y plano de detalle.						
		2xAlumbrado Público+2xTráfico+2xVacio: Acera norte	1	290,0000			290,000	
		2xAlumbrado Público+2xTráfico+2xVacio: Acera sur	1	280,0000			280,000	
		Cruces calzada:	4	15,0000			60,000	
	P						630,000	
		Total partida: 008010055						630,000
00802004	ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm. Arqueta para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, etc.) de 40x40 cm o similar, enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.						
		Arquetas puntos luz:	18				18,000	
		Arquetas cruces, cambios dirección, etc.:	6				6,000	
		Arquetas tráfico:	13				13,000	
		Arquetas vacio (comunicaciones):	16				16,000	
	P						53,000	
		Total partida: 00802004						53,000
00802007	ud	Tapa de fundicion 40-40 cm. Tapa de fundicion normalizada de 40x40 cm para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, saneamiento, abastecimiento, etc.), para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.						
		Arquetas puntos luz:	18				18,000	
		Arquetas cruces, cambios dirección, etc.:	6				6,000	
		Arquetas tráfico:	13				13,000	
		Arquetas vacio (comunicaciones):	16				16,000	
	P						53,000	
		Total partida: 00802007						53,000
00802005	ud	Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro Arqueta para suministros varios (endesa-a1, telefonica h-d,tráfico, comunicaciones, etc) de 60x70 cm o similar enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la d.f. Y planos de detalle constructivos normalizados.						
		Acometida Centro de Mando:	1				1,000	
		Arquetas tráfico:	4				4,000	
	P						5,000	
		Total partida: 00802005						5,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
00802009	ud	Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm. Tapa de fundición normalizada para suministros varios (Endesa-A1, Telefonica H-D, Tráfico, Comunicaciones, etc.) ó similar de dimensiones de 60x60 cm ó 70x70 cm, para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.						
		Acometida Centro de Mando:	1				1,000	
		Arquetas tráfico:	4				4,000	
	P						5,000	
		Total partida: 00802009						5,000
APAV020	ud	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1 Basamento de hormigón HM-25 de 0,60x0,60 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje de la columna (22x700) y tubo coarrugado 90 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F..						
		Puntos de luz acera norte:	9				9,000	
		Puntos de luz acera sur:	9				9,000	
		Trafico:	8				8,000	
	P						26,000	
		Total partida: APAV020						26,000
APAV050	ud	Bas. para centro de mando Basamento especial para centro de mando de hormigón HM-25 de 0.50x0,32 m con profundidad según terreno y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,25m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos coarrugados de salida hacia arqueta de alumbrado (4x110 diámetro) y desde la arqueta A1 de acometida (1x160 diámetro), totalmente acabado según el plano de detalle e instrucciones de la D.F.						
			1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: APAV050						1,000

CAP39.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ABACA410	ud	Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m Columna troncocónica tipo Dílar de chapa de acero galvanizada de 4 mm de espesor, de 11,50m de altura (15cm de empotramiento) y 210 mm de diámetro con remate esférico de bronce y puerta con granada decorativa de bronce, con brazo de calzada bitubular de 1 m de vuelo a una altura de 11.15 m y brazo de acera bitubular de 0,60 m de vuelo a una altura de 6,15 m, incluyendo cableado interior para alimentación y control de 4x(2x2,5) mm², cofre normalizado (2x6A) según plano, cable rígido de 450/750 V (verde-amarillo) de 1x16 mm² y conexionado para red de tierras, incluyendo opción de preparación para tomas de corriente, incluso izado con luminarias ya acopladas, aplomada, orientada, pintada en polvo/termolacada en color gris oxirón forja (KFJ019), todo según plano e instrucciones de la D.F. Placa de anclaje de 320x320 mm y15mm de espesor y 250mm de distancia entre pernos.						
		Puntos de luz nuevos:	18				18,000	
	P						18,000	
		Total partida: ABACA410						18,000
ALUCV201	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led Suministro y montaje de Luminaria NATH L o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 102 W, 530mA y flujo 11.800 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.						
		Puntos de luz nuevos:	18				18,000	
	P						18,000	
		Total partida: ALUCV201						18,000

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
ALUCV200	ud Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led Suministro y montaje de Luminaria NATH S o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 39 W, 530mA y flujo 4.500 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento, y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.						
	Puntos de luz nuevos:	18				18,000	
	P					18,000	
	Total partida: ALUCV200						18,000
ACONS040	m Cond. unip. de cobre 1x10mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 10 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio						
	Circuito nº1 (acera sur derecha):	4	185,0000	1,3000		962,000	
	Circuito nº2 (acera sur izquierda):	4	95,0000	1,3000		494,000	
	Circuito nº3 (acera norte derecha):	4	222,0000	1,3000		1.154,400	
	Circuito nº4 (acera norte izquierda):	4	122,0000	1,3000		634,400	
	P					3.244,800	
	Total partida: ACONS040						3.244,800
ACONS050	m Cond. unip.de cobre 1x6mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 6 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio						
	Alimentación redes existentes:	20	10,0000	1,3000		260,000	
		4	5,0000	1,3000		26,000	
	P					286,000	
	Total partida: ACONS050						286,000
ACONS060	m Cond.multip. cobre 2x2,5,man Conductor multipolar de cobre de 2x2,5 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio para la red de datos de los driver de las luminarias						
	Circuito nº1 (acera sur derecha):	1	185,0000	1,3000		240,500	
	Circuito nº2 (acera sur izquierda):	1	95,0000	1,3000		123,500	
	Circuito nº3 (acera norte derecha):	1	222,0000	1,3000		288,600	
	Circuito nº4 (acera norte izquierda):	1	122,0000	1,3000		158,600	
	Alimentación redes existentes:	5	10,0000	1,3000		65,000	
		1	5,0000	1,3000		6,500	
	P					882,700	
	Total partida: ACONS060						882,700
ACONS070	m Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra Conductor unipolar de cobre de 1x16 mm2 VV, 450/750 V, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (verde-amarillo) en canalización subterránea entubado, colocado, preparado para su conexionado para formar la línea de tierras de la instalación y probado para su puesta en servicio.						
	Circuito nº1 (acera sur derecha):	1	185,0000	1,3000		240,500	
	Circuito nº2 (acera sur izquierda):	1	95,0000	1,3000		123,500	
	Circuito nº3 (acera norte derecha):	1	222,0000	1,3000		288,600	
	Circuito nº4 (acera norte izquierda):	1	122,0000	1,3000		158,600	
	Alimentación redes existentes:	4	10,0000	1,3000		52,000	
	P					863,200	
	Total partida: ACONS070						863,200
AV00112	ud Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2 Tubo bajante de acero galvanizado diámetro de 1", 1" 1/2 o inferior según instrucciones de la D.F., adosado a fachada incluyendo campanas de acoplamiento a tubo subterráneo, pintado en color a decidir por la D.F., curvado mediante máquina en caso necesario, salida de cables y manguito termoretráctil, totalmente acabado.						
	Alimentación redes existentes:	2				2,000	
	P					2,000	
	Total partida: AV00112						2,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
AINS001	ud	Ins. linea de tierra con pica Instalación de conexión de linea de tierra en punto de luz, con pica de tierra de acero cobreada de 15 mm de diámetro y 1,5 m de longitud, con soldadura aluminotérmica tipo CALWELD, incluido material auxiliar necesario para efectuar in situ la soldadura con conexión "cruz" de cuatro elementos.						
		Acera norte:	9				9,000	
		Acera sur:	9				9,000	
		Centro mando y otros:	7				7,000	
	P						25,000	
		Total partida: AINS001						25,000
AINS010	ud	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado Suministro y montaje de centro de mando normalizado Telegestionado con capacidad para alojar todos los elementos reseñados en planos normalizados, montados según esquema unifilar, suministrado con rejilla de ventilación inferior y superior situadas diagonalmente, y preparación de contador normalizado por la cía. suministadora, incluyendo central de telegestión normalizada por el Ayuntamiento de Granada para sus centros de mando, conectada y probada, alta en la aplicación web, programación inicial y pruebas de conexión, envío y recepción de datos, totalmente montado e instalado y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.						
			1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: AINS010						1,000
AV00029	ud	Desmontaje punto luz acera hasta 12m Desmontaje de punto de luz existente en acera / fachada hasta una altura de 12m, una vez puesta en funcionamiento la nueva instalación, formado por desconexión del punto de la red existente, rotura de pavimento circundante al soporte y excavación con medios manuales del mortero de agarre hasta descubrir los pernos de anclaje, izado del punto mediante grúa, desmontaje de brazo/s, luminaria/s, cofred/s de protección, equipo/s de encendido, lámpara/s, incluyendo p.p. de retirada de conductores, demolición del basamento completo incluyendo pernos de anclaje, y reposición del pavimento del mismo tipo que el existente, en horario nocturno o diurno según permisos necesarios, incluyendo traslado a los almacenes municipales de los materiales del desmantelamiento y entrega del recibí a la D.F., todo según instrucciones de la D.F.						
		S-18:	7				7,000	
		S-67:	1				1,000	
	P						8,000	
		Total partida: AV00029						8,000
CAP3.10		**JARDINERÍA**						
CAP310.1		**JARDINERÍA**						
130605	ud	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de +50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.						
		Aligustrones	5				5,000	
	P						5,000	
		Total partida: 130605						5,000
100301	m3	Excavación alcorque con retroexcavadora m3 de excavación en alcorque con retroexcavadora, transporte a vertedero del material extraido y canon de vertido. Incluido picado manual de caras.						
		Alcorques orejas	14	1,6000	1,3000	1,0000	29,120	
		Alcorques acerado	1	1,6000	1,0000	1,0000	1,600	
	P						30,720	
		Total partida: 100301						30,720
130807	m	Guía para raíces Sistema de guía para raíces de árboles plantados en acerado de polietileno de alta densidad (2 mm espesor) con costillas a 90º cada 30 cm, de 60-80 cm de altura servido en rollos de 50 m y totalmente anclado y colocado.						
		Corylus	14	5,8000			81,200	
		Aligustrón	1	5,2000			5,200	
	P						86,400	
		Total partida: 130807						86,400

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
100102	m3	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico Suministro, distribución y extendido de sustrato compuesto por mezcla del 70% de tierra vegetal procedente de excavacion de la capa fertil superficial (hasta 50 cm.) de suelos aluviales en cultivo, 30% de arena de rio lavada (silicea de granulometria entre 0,5 y 5 mm.) y 1,5 Kg. de abono organico (de dosificacion 0,5 Kg/m2).						
		Arbolado orejas	14	1,6000	1,3000	1,0000	29,120	
		Arbolado acerado	1	1,6000	1,0000	1,0000	1,600	
	P						30,720	
		Total partida: 100102						30,720
110449	ud	Corylus colurna 12-14, cep. Suministro y plantación de Corylus colurna de 12-14 cm, en cepellón. Incluye primer riego posplantación.						
			14				14,000	
	P						14,000	
		Total partida: 110449						14,000
110316	ud	L. Japonicum 12-14,cep. Suministro y plantación de Ligustrum japonicum de 12/14 cir. cm, en cepellón. Incluye primer riego posplantación.						
			1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 110316						1,000
130803	ud	Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm Suministro y colocación de tutor de madera de pino tratada, formado por tres unidades de 3 m. con Ø 8 cm perfectamente cilindrada.						
			15				15,000	
	P						15,000	
		Total partida: 130803						15,000

CAP310.2 RED DE RIEGO

120401	ud	Acometida y contador Ejecucion de acometida a la red de abastecimiento e instalacion de contador, segun directrices de Emasagra, S.A.. Incluida tuberia hasta el cabezal de riego.						
			1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 120401						1,000
120402	ud	Arqueta 40 x 40 cm hormigón Formación de arqueta prismática de 40x40 y 50 cm de profundidad, de hormigón en masa "in situ" Hormigón HM-20 sobre solera de hormigón en masa de 16 cm de espesor. Cerrada superiormente con marco y tapa de fundición según estándares municipales. Incluida excavación y pasos de tuberías.						
		Arquetas acometida	2				2,000	
	P						2,000	
		Total partida: 120402						2,000
120404	ud	Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x100 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de 80x80 cm., para arqueta de riego.						
		Cabezal de riego	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 120404						1,000
120101	ud	Cabezal riego entrada y salida 1" (1 estación) Ud. de cabezal de riego, con entrada y salida a 1" segun se especifica en croquis de detalles constructivos. con valvula de retención, valvula de esfera, caja de conexión TBOS o similar, electrovalvula de malla 1" y solenoide de inducción compatible para infrarrojos y reguladora de presión con manometro, Incluidos elementos de fontaneria e instalacion.						
			1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 120101						1,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
120205	m	Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám. Canalización de PVC corrugado de doble pared normal de 110 mm de diámetro para paso de la red de riego bajo pavimento, a instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón ó capas superficiales de pavimento. Incluidas las conexiones a alcorques por los bordillos.						
	P		575				575,000 575,000	
		Total partida: 120205						575,000
120211	m	Polietileno 6 ats., diám. 50 mm. Suministro y colocación de tuberia de polietileno de 6 atmosferas , 50 mm. de diamatro. Incluido suministro e instalacion, asi como coste de repercusion de accesorios y piezas que sean necesarias instalar en el tramo del que se trate.						
	P	Sector 1	575				575,000 575,000	
		Total partida: 120211						575,000
120304	ud	Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada Terminal de riego compuesto por 2 tubos de 65 mm de Ø y 60 cm de longitud, de PVC corrugados de drenaje recubiertos de geotextil no tejido y un tapón de PVC en la punta superior. La base de cada tubo estará rellena de 15-20 cm de grava y a cada tubo llegará una tubería de 16 mm. e irá colocado un gotero (4 ó 8 l/h dependiendo de la especie arbórea).						
	P		15				15,000 15,000	
		Total partida: 120304						15,000
CAP310.3		**MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES**						
130107	ud	Mantenimiento y control mensual elementos de riego Mantenimiento y control mensual de elementos de riego. Incluye parte proporcional de mano de obra especializada en mantenimiento y ajuste de aspersores-difusores y demás elementos de red de riego según las necesidades estacionales de las plantaciones. Incluiye pequeño material de riego. Medida la superficie ejecutada.						
	P		12				12,000 12,000	
		Total partida: 130107						12,000
130305	ud	Escarda man.alcorques arbolado Escarda manual para la eliminación de malas hierbas en alcorques de arboles de alineación, mediante azada, escarificador, rastrillo, pala y carretilla, incluso recogida de malas hierbas, amontonado y retirada de restos a límite de zona verde. Medida la unidad ejecutada.						
	P	8 escardas/año						
		Alcorques orejas	14	1,6000	1,3000	8,0000	232,960	
		Alcorques acerado (todos aligustrones)	25	1,6000	1,0000	8,0000	320,000	
							552,960	
		Total partida: 130305						552,960
130301	m2	Bina manual m² de bina manual de superficies ajardinadas						
	P	6 binas/año						
		Alcorques orejas	14	1,6000	1,3000	6,0000	174,720	
		Alcorques acerado (todos aligustrones)	25	1,6000	1,0000	6,0000	240,000	
							414,720	
		Total partida: 130301						414,720
130403	ud	Trat.fitosanitario árbol med.c/carro Tratamiento contra hongos e insectos en arbolado de mediano porte. Incluido aporte de agua, mezcla de productos, llenado del depósito y limpieza del mismo. Medida la unidad ejecutada.						
	P	Según necesidades	15				15,000 15,000	
		Total partida: 130403						15,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
130501	ud	Poda de formación en ejemplares reciente plantación Ud. de poda de formación en ejemplares arbóreos plantados en el año o ciclo vegetativo en que ésta se realiza. Incluida mano de obra, maquinaria, herramientas y materiales necesario, así como carga y transporte a vertedero de resíduos.						
			15				15,000	
	P						15,000	
		Total partida: 130501						15,000
100104	m3	Suministro de estiercol Suministro, distribucion y extendido de estiercol, de estiércol tratado y libre de semillas, extendido del mismo por medios mecánicos en dosis de 2 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, medida la superficie ejecutada. Efectuado por medios mecánicos.						
		2 Kg/árbol (febrero)						
		Corylus	14	0,0300			0,420	
		Aligrustrones (todos)	25	0,0300			0,750	
	P						1,170	
		Total partida: 100104						1,170
130211	ud	Abonado mineral arbolado Aporte y extendido manual de abono mineral en alcorque de árbol de alineación, tipo NPK 15-15-15, una dosis de 500 g/ud, incluido carga y transporte. Medida la unidad ejecutada.						
		150 g/árbol (septiembre)						
		Corylus	14	0,1500			2,100	
		Aligustrones (todos)	25	0,1500			3,750	
	P						5,850	
		Total partida: 130211						5,850
CAP.4		**AVENIDA DON BOSCO**						
CAP4.1		**DEMOLICIONES**						
00101001	m3	Demolicion con martillo compresor Demolicion con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero, efectuada manualmente, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso corte con cortadora de juntas cuando fuera necesario.						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Línea de aguas	1	30,0000	0,2500	0,2500	1,875	
		Colocación de bordillo	1	18,4000	0,4000	0,2500	1,840	
		Rotonda Av de Dilar						
		Solería en mediana junto fuente	1	73,5500		0,1000	7,355	
		Idem bordillo recto	1	29,8000	0,4000	0,3000	3,576	
		Idem bordillo curvo	1	70,2500	0,4000	0,3000	8,430	
	P						23,076	
		Total partida: 00101001						23,076
00101002	m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria Demolición efectuada con martillo neumático o hidráulico montado sobre maquinaria pesada, incluso p.p. De demolición manual con martillo compresor en zonas de especial dificultad, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso carga y transporte a vertedero y corte con cortadora de juntas cuando fuese necesario.						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Aparcamientos lateral derecho	1	25,1000		0,2000	5,020	
		" "	1	85,7000		0,2000	17,140	
		" "	1	77,0000		0,2000	15,400	
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Demolición calzada	1	19,9500		0,2000	3,990	
			1	17,8500		0,2000	3,570	
		Demolicion acera	1	4,3000		0,2000	0,860	
			1	2,2500		0,2000	0,450	
			1	4,8000		0,2000	0,960	
		Rotonda	1	19,6300		0,2000	3,926	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Aparcamiento lateral derecho	1	56,3500		0,2000	11,270	
		Rotonda Av de Dilar						
		Líneas de aguas existentes	1	27,7500	0,2500	0,2500	1,734	
			1	24,3000	0,2500	0,2500	1,519	
			1	32,2500	0,2500	0,2500	2,016	
			1	25,2000	0,2500	0,2500	1,575	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Aparcamiento lateral derecha	1	69,0000	0,2000		13,800	
		" "	1	44,9500	0,2000		8,990	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
		Acerado Avenida de Italia	1	62,2500	0,2000		12,450	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						104,670
	P						104,670	
		Total partida: 00101002						104,670
00101009	m2	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento Fresado de 1 cm de espesor de pavimento asfáltico, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Calzada lateral derecho	4	834,9500			3.339,800	
		Calzada lateral izquierdo	4	681,9500			2.727,800	
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Rotonda	4	872,3500			3.489,400	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Calzada lateral derecho	4	260,8500			1.043,400	
		Calzada lateral izquierdo	4	262,1500			1.048,600	
		Rotonda Av de Dilar						
		Entorno rotonda	4	968,1500			3.872,600	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Calzada lateral derecho	4	1.415,2500			5.661,000	
		Calzada lateral izquierdo	4	1.570,9000			6.283,600	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
		Calzada lateral derecho	4	1.713,4500			6.853,800	
		Calzada lateral izquierdo	4	1.605,4000			6.421,600	
	P						40.741,600	
		Total partida: 00101009						40.741,600
00101010	m3	Canon de vertido demolición Canon de vertido de demolición.						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Demolición aparcamientos	1	37,5600			37,560	
		Fresado	0,04	1.516,9000			60,676	
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Demolición	1	3,7200			3,720	
			1	13,7600			13,760	
		Fresado	0,04	872,3500			34,894	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Idem demolición	1	11,2700			11,270	
		Fresado	0,04	260,8500			10,434	
			0,04	262,1500			10,486	
		Rotonda Av de Dilar						
		Idem demolición	1	19,3600			19,360	
			1	6,8500			6,850	
		Fresado	0,04	968,1500			38,726	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Idem demolición	1	22,7900			22,790	
		Fresado	0,04	1.415,2500			56,610	
			0,04	1.570,9000			62,836	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
		Idem Demolición	1	12,4500			12,450	
		Fresado	0,04	1.713,4500			68,538	
			0,04	1.605,4000			64,216	
	P						535,176	
		Total partida: 00101010						535,176
RetMU	ud	Retirada de mobiliario urbano Desmontaje y retirada de mobiliario urbano incluido, desmontaje de la base, retirada a vertedero autorizado o punto de almacenamiento, limpieza de la zona, asi como cualquier procedimiento necesario, todo ello para un perfecto acabado y cumpliendo todo y cuanto se recoge en el PPTP. Se incluye cualquier mobiliario, bancos, hitos, barandas a 1m por unidad, focos enterrados, papeleras, mupis, etc.						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz	10				10,000	
		Rotonda Av. de Cádiz	10				10,000	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar	10				10,000	
		Rotonda Av de Dilar	10				10,000	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia	10				10,000	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia	10				10,000	
	P						60,000	
		Total partida: RetMU						60,000
CAP4.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
00201004	m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad Excavación en apertura de caja por medios mecanicos con transporte de productos a vertedero, incluso, rasanteo y compactacion en calles estrechas especial dificultad por redes de servicios con acometidas separadas no mas de 8 m.						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Aparcamientos lateral derecho	1	25,0000		0,2000	5,000	
		" "	1	85,7000		0,2000	17,140	
		" "	1	77,0000		0,2000	15,400	
		Rotonda Av. de Cádiz						

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						37,540
		Demolición calzada	1	19,9500		0,6000	11,970	
			1	17,8500		0,6000	10,710	
		Demolicion acera	1	4,3000		0,6000	2,580	
			1	2,2500		0,6000	1,350	
			1	4,8000		0,6000	2,880	
		Rotonda	1	19,6300		0,3000	5,889	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Aparcamiento lateral derecho	1	56,3500		0,2000	11,270	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Aparcamiento lateral derecha	1	69,0000		0,2000	13,800	
		" "	1	44,9500		0,2000	8,990	
	P						106,979	
		Total partida: 00201004						106,979
00201011	m3	Canon de vertido de tierras Canon de vertido de tierras. Se adjuntará certificado de vertido a vertedero autorizado						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Excavacion aparcamientos	1	37,5600			37,560	
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Idem Excavación	1	35,3800			35,380	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Idem Excavación	1	11,2700			11,270	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Idem Excavación	1	22,7900			22,790	
	P						107,000	
		Total partida: 00201011						107,000
CAP4.3		**AFIRMADO**						
00301001	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32 a determinar por la direccion facultativa) en tongadas de espesor de 20 a 30 cm.						
		Rotonda Av. de Cádiz	1	12,5700		0,3000	3,771	
		Rotonda	1	7,0600		0,5000	3,530	
	P						7,301	
		Total partida: 00301001						7,301
00301002	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32) a determinar por la dirección facultativa) en capas de espesor menor de 20 cms.						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Aparcamientos lateral derecho	1	25,1000		0,2000	5,020	
		" "	1	85,7000		0,2000	17,140	
		" "	1	77,0000		0,2000	15,400	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Aparcamiento lateral derecho	1	56,3500		0,2000	11,270	
		Rotonda Av de Dilar						
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Aparcamiento lateral derecha	1	69,0000		0,2000	13,800	
		" "	1	44,9500		0,2000	8,990	
	P						71,620	
		Total partida: 00301002						71,620
00303002	m3	Grava canto rodado 15-25 mm. Grava de canto rodado 15-25 mm., medido el volumen real, incluso transporte a obra, con todos los elementos necesarios para su completa puesta en obra, cumpliendo normativa.						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Rotonda central	1	7,0600		0,1000	0,706	
	P						0,706	
		Total partida: 00303002						0,706
00303009	m3	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3 Grava-cemento en base clasificada (huso gc-1) con una dosificación de 90 kg/m3. Extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento y riego de curado con emulsión ecr-1						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Demolición calzada	1	19,9500		0,5000	9,975	
			1	17,9000		0,5000	8,950	
		Demolicion acera	1	4,3000		0,5000	2,150	
			1	2,2500		0,5000	1,125	
			1	4,8000		0,5000	2,400	
		Línea de aguas	1	30,0000	0,2500	0,1500	1,125	
		Rotonda Av de Dilar						

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
	Suma y sigue:						25,725
	Líneas de aguas existentes	1	27,7500	0,2500	0,2000	1,388	
		1	24,3000	0,2500	0,2000	1,215	
		1	32,2500	0,2500	0,2000	1,613	
		1	25,2000	0,2500	0,2000	1,260	
	P					31,200	
	Total partida: 00303009						31,200
C531a0a	t Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia. Emulsión catiónica tipo C60B3 ADH empleada en riego de adherencia, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado,según artículo 531 del PG-3.						
	Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
	Calzada lateral derecho	1	834,9500	0,0010		0,835	
	Calzada lateral izquierdo	1	681,9500	0,0010		0,682	
	Rotonda Av. de Cádiz	1	872,3500	0,0010		0,872	
	Ampliación calzada	1	19,9500	0,0010		0,020	
		1	17,8500	0,0010		0,018	
		1	2,2500	0,0010		0,002	
		1	4,8000	0,0010		0,005	
	Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
	Calzada lateral derecho	1	260,8500	0,0010		0,261	
	Calzada lateral izquierdo	1	262,1500	0,0010		0,262	
	Rotonda Av de Dilar						
	Rotonda	1	968,1500	0,0010		0,968	
	Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
	Calzada lateral derecho	1	1.415,2500	0,0010		1,415	
	Calzada lateral izquierdo	1	1.570,9000	0,0010		1,571	
	Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
	Calzada lateral derecho	1	1.713,4500	0,0010		1,714	
	Calzada lateral izquierdo	1	1.605,4000	0,0010		1,605	
	P					10,231	
	Total partida: C531a0a						10,231
C542a0aaab	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 35/50 D, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.						
	Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
	Calzada lateral derecho	1	834,9500	2,5000	0,0600	125,243	
	Calzada lateral izquierdo	1	681,9500	2,5000	0,0600	102,293	
	Rotonda Av. de Cádiz	1	872,3500	2,5000	0,0600	130,853	
	Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
	Calzada lateral derecho	1	260,8500	2,5000	0,0600	39,128	
	Calzada lateral izquierdo	1	262,1500	2,5000	0,0600	39,323	
	Rotonda Av de Dilar						
	Rotonda	1	968,1500	2,5000	0,0600	145,223	
	Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
	Calzada lateral derecho	1	1.415,2500	2,5000	0,0600	212,288	
	Calzada lateral izquierdo	1	1.570,9000	2,5000	0,0600	235,635	
	Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
	Calzada lateral derecho	1	1.713,4500	2,5000	0,0400	171,345	
	Calzada lateral izquierdo	1	1.605,4000	2,5000	0,0400	160,540	
	P					1.361,868	
	Total partida: C542a0aaab						1.361,868
C544a0b	t Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.						
	Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
	Calzada lateral derecho	0,05	834,9500	2,5000	0,0600	6,262	
	Calzada lateral izquierdo	0,05	681,9500	2,5000	0,0600	5,115	
	Rotonda Av. de Cádiz						
		0,05	872,3500	2,5000	0,0600	6,543	
	Ampliación calzada	0,04	19,9500	2,4000	0,0600	0,115	
		0,04	17,8500	2,4000	0,0600	0,103	
		0,04	4,3000	2,4000	0,0600	0,025	
		0,04	2,2500	2,4000	0,0600	0,013	
		0,04	4,8000	2,4000	0,0600	0,028	
	Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
	Calzada lateral derecho	0,05	260,8500	2,5000	0,0600	1,956	
	Calzada lateral izquierdo	0,05	262,1500	2,5000	0,0600	1,966	
	Rotonda Av de Dilar						
	Rotonda	0,05	968,1500	2,5000	0,0600	7,261	
	Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
	Calzada lateral derecho	0,05	1.415,2500	2,5000	0,0600	10,614	
	Calzada lateral izquierdo	0,05	1.570,9000	2,5000	0,0600	11,782	
	Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
	Calzada lateral derecho	0,05	1.713,4500	2,5000	0,0400	8,567	
	Calzada lateral izquierdo	0,05	1.605,4000	2,5000	0,0400	8,027	
	P					68,377	
	Total partida: C544a0b						68,377

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
C544c0b	t	Filler de aportación compuesto por cemento. Filler de aportación compuesto por cemento.						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Calzada lateral derecho	0,06	834,9500	2,5000	0,0600	7,515	
		Calzada lateral izquierdo	0,06	681,9500	2,5000	0,0600	6,138	
		Rotonda Av. de Cádiz						
			0,06	872,3500	2,5000	0,0600	7,851	
		Ampliación calzada	0,06	19,9500	2,5000	0,0600	0,180	
			0,06	17,8500	2,5000	0,0600	0,161	
			0,06	4,3000	2,5000	0,0600	0,039	
			0,06	2,2500	2,5000	0,0600	0,020	
			0,06	4,8000	2,5000	0,0600	0,043	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Calzada lateral derecho	0,06	260,8500	2,5000	0,0600	2,348	
		Calzada lateral izquierdo	0,06	262,1500	2,5000	0,0600	2,359	
		Rotonda Av de Dilar						
		Rotonda	0,06	968,1500	2,5000	0,0600	8,713	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Calzada lateral derecho	0,06	1.415,2500	2,5000	0,0600	12,737	
		Calzada lateral izquierdo	0,06	1.570,9000	2,5000	0,0600	14,138	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
		Calzada lateral derecho	0,06	1.713,4500	2,5000	0,0400	10,281	
		Calzada lateral izquierdo	0,06	1.605,4000	2,5000	0,0400	9,632	
	P						82,155	
		Total partida: C544c0b						82,155
C340aa	m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera. Terminación y refino de la zahorra bajo acerado, incluida humectación y compactación.						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Acera norte	15	3,0000	2,5000		112,500	
		Acera sur	16	3,0000	2,5000		120,000	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Acera norte	15	3,0000	2,5000		112,500	
		Acera sur	16	3,0000	2,5000		120,000	
		Rotonda Av de Dilar						
		Acera norte	15	3,0000	2,5000		112,500	
		Acera sur	16	3,0000	2,5000		120,000	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Acera norte	15	3,0000	2,5000		112,500	
		Acera sur	16	3,0000	2,5000		120,000	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
		Acera norte	15	3,0000	2,5000		112,500	
		Acera sur	16	3,0000	2,5000		120,000	
	P						1.162,500	
		Total partida: C340aa						1.162,500
C542abcbb	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa intermedia AC32 bin B 35/50 S. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa intermedia, tipo AC 32 bin B 35/50 S, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fílller de aportación.						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Ampliación calzada	1	19,9500	2,3500	0,0600	2,813	
			1	17,8500	2,3500	0,0600	2,517	
			1	4,3000	2,3500	0,0600	0,606	
			1	2,2500	2,3500	0,0600	0,317	
			1	4,8000	2,3500	0,0600	0,677	
	P						6,930	
		Total partida: C542abcbb						6,930
CAP4.4		**FIRMES HIDRÁULICOS**						
00401002N	m3	Hormigon HM-20/p/25/I Hormigon HM-20/p/25/I puesto en obra en base de acerado, incluso curado y p.p de encofrado para formación de alcorques y otros cuando sea necesario.						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Rotonda central	1	19,6300		0,1000	1,963	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
	P						1,963	
		Total partida: 00401002N						1,963
00401003N	m3	Hormigon HM-25/p/25/I Hormigon HM-25/p/25/I puesto en obra en base de acerado y adoquinado y capa de rodadura de aparcamiento, incluso curado.						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Aparcamientos lateral derecho	1	25,1000		0,2000	5,020	
		" "	1	85,7000		0,2000	17,140	
		" "	1	77,0000		0,2000	15,400	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Aparcamiento lateral derecho	1	56,3500		0,2000	11,270	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						48,830
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Aparcamiento lateral derecha	1	69,0000		0,2000	13,800	
		" "	1	44,9500		0,2000	8,990	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
		Acera lateral izquierdo	1	62,2500		0,1000	6,225	
	P						77,845	
		Total partida: 00401003N						77,845
00402001	m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado Bordillo de hormigon bicapa moldeado en formacion de alcorques o alineaciones rectas de 10cms x30x100cm, sobre base de hormigon HM-15/p/25/I con borde biselado.						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Rotonda central	1	9,4200			9,420	
	P						9,420	
		Total partida: 00402001						9,420
00403003N	m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm. Bordillo granitico recto de 12cm x30 cm x(longitud entre 80 y 100 cms, a definir por la direccion facultativa). Sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.						
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		En paso peatones	1	10,0000			10,000	
		Rotonda Av de Dilar						
		Mediana fuentes	1	15,4000			15,400	
			1	14,4000			14,400	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		En reposiciones	1	30,0000			30,000	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
		Acerado Avenida Italia	1	37,0000			37,000	
		En reposiciones	1	20,0000			20,000	
	P						126,800	
		Total partida: 00403003N						126,800
00403005N	m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm. Bordillo granitico curvo de 12cm x30cm x(longitud minima 50 cm), sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Acerados rotonda	1	9,4500			9,450	
		Mediana	1	17,5500			17,550	
		Acerados rotonda	1	17,9000			17,900	
		" "	1	4,8000			4,800	
			1	10,6500			10,650	
		Mediana	1	18,4000			18,400	
		Rotonda central	1	9,4200			9,420	
		Rotonda Av de Dilar						
		Mediana fuentes	1	18,7000			18,700	
			1	15,7500			15,750	
			1	19,8500			19,850	
			1	15,9500			15,950	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		En reposiciones	1	20,0000			20,000	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
		En reposiciones	1	12,0000			12,000	
	P						190,420	
		Total partida: 00403005N						190,420
00405001	m2	Adoquinado con adoquin granitico Adoquinado con adoquin granitico nuevo, con cara superior (vista) al corte de sierra y todas las demás al corte de cizalla - 20x10x10 cm, con tolerancia máxima en cada arista de 0,5 cm, sobre mortero de 300 kg de cemento y rejuntado con lechada de 600 kgs (deberá hacerse un cribado previo a la puesta en obra)						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Perímetro Rotonda	1	15,7000			15,700	
	P						15,700	
		Total partida: 00405001						15,700
00601031	m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x6 Mallazo electrosoldado de 150x150x6 mm. Colocado.						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Aparcamientos lateral derecho	1	25,1000			25,100	
		" "	1	85,7000			85,700	
		" "	1	77,0000			77,000	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Aparcamiento lateral derecho	1	56,3500			56,350	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Aparcamiento lateral derecha	1	69,0000			69,000	
		" "	1	44,9500			44,950	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
		Acera lateral izquierdo	1	62,2500			62,250	
	P						420,350	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
	Total partida: 00601031						420,350
recre	m3 Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor Recrecido de losa o pavimento de hormigón mediante HM-25 con árido de támaño máximo 11 mm, en capas de espesor mínimo de 5 cm y máximo de 15, incluso extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas selladas. Totalmente terminado.						
	Rotonda Av. de Cádiz						
	Acera norte	5	5,0000	2,5000	0,0500	3,125	
	Acera sur	6	5,0000	2,5000	0,0500	3,750	
	P					6,875	
	Total partida: recre						6,875
00407006	m2 Levantamiento y nueva colocación de solería hidráulica Demolición manual de acerado, incluso mortero de asiento y hormigón en base (10 cm) , con aporte de solería hidráulica de iguales dimensiones a las existentes, incluso rasanteo y compactación de la subbase . Medida la superficie totalmente terminada, con todos los medios mecánicos, materiales y de mano de obra necesarios.						
	Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
	En reposición de solería dañada por obras Metropolitano a definir por la D. F.	1	80,0000			80,000	
	Rotonda Av. de Cádiz						
	En reposición de solería dañada por obras Metropolitano a definir por la D. F.	1	50,0000			50,000	
	Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
	En reposición de solería dañada por obras Metropolitano a definir por la D. F.	1	75,0000			75,000	
	Rotonda Av de Dilar						
	En reposición de solería dañada por obras Metropolitano a definir por la D. F.	1	30,0000			30,000	
	Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
	En reposición de solería dañada por obras Metropolitano	1	50,0000			50,000	
	P					285,000	
	Total partida: 00407006						285,000
00407003	m2 Solado de aceras con baldosas hidraulica imitación pizarra Solado de aceras con baldosas hidráulica tipo relieve imitación pizarra en color negro de 40x40 cm ó 30x30 cm ó a definir por la D.F. Con capa de rodadura realizada con mortero de cemento fabricado con arido fino de silice, asentadas con mortero de cemento dosificacion 300 kg incluso p/p de cortes y despieces, en lechada y limpieza y llagueado y limpieza de superficie.						
	Rotonda Av. de Cádiz						
	Mediana	1	39,6000			39,600	
	Rotonda Av de Dilar						
	En mediana junto fuente	1	73,5500			73,550	
	Reposición solería perím. rotonda (reposiciones)	1	100,0000			100,000	
	P					213,150	
	Total partida: 00407003						213,150
C340aa	m2 Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera. Terminación y refino de la zahorra bajo acerado, incluida humectación y compactación.						
	Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
	Acera norte	15	3,0000	2,5000		112,500	
	Acera sur	16	3,0000	2,5000		120,000	
	Rotonda Av de Dilar						
	Acera norte	15	3,0000	2,5000		112,500	
	Acera sur	16	3,0000	2,5000		120,000	
	Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
	Acera norte	15	3,0000	2,5000		112,500	
	Acera sur	16	3,0000	2,5000		120,000	
	P					697,500	
	Total partida: C340aa						697,500
00101002	m3 Demolicion con martillo montado sobre maquinaria Demolición efectuada con martillo neumático o hidráulico montado sobre maquinaria pesada, incluso p.p. De demolición manual con martillo compresor en zonas de especial dificultad, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso carga y transporte a vertedero y corte con cortadora de juntas cuando fuese necesario.						
	Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
	Aparcamiento lateral derecho	1	56,3500		0,2000	11,270	
	P					11,270	
	Total partida: 00101002						11,270

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
00410001	m2 Losas de terrazo 33x33 ó 40x40 cms Losas de terrazo de primera calidad de 33x33 ó 40x40 cm dimensiones y color a definir por la d.f., incluso p.p. De baldosa rugosa especial color rojo para paso de peatones, colocadas con mortero de cemento de 300 kg y lechada de 600 kg.						
	Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
	En reposiciones	1	50,0000			50,000	
	Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
	Acerado Avenida Italia	1	62,2500			62,250	
	P					112,250	
	Total partida: 00410001						112,250
CAP4.5	**DRENAJES**						
00501002	m Encintado doble hilada de adoquín de granito Agua formada por doble hilera de adoquin granitico de dimensiones uniformes de al menos 20x10x10 - de corte mecanizado, una cara lisa - sobre base de hormigón HM-20/P/25/I de 15 cm. de espesor, incluso rejuntado con lechada de 600 kgs. de cemento.						
	Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
	Aparcamientos lateral derecho	1	12,0000			12,000	
	" "	1	40,8500			40,850	
	" "	1	36,7000			36,700	
	Rotonda Av. de Cádiz						
	Idem bordillo curvo	1	88,1700			88,170	
	Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
	En aparcamiento lateral derecho	1	28,2000			28,200	
	En paso de peatones	1	10,0000			10,000	
	Rotonda Av de Dilar						
	Idem bordillo recto	1	29,8000			29,800	
	Idem bordillo curvo	1	70,2500			70,250	
	Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
	En reposiciones	1	50,0000			50,000	
	P					365,970	
	Total partida: 00501002						365,970
00503001	ud Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción Imbornal sifónico de fundición dúctil de gran absorción, segun normativa de la compañia suministradora y plano de detalles, revestido de pintura asfaltica, rejilla de barrotes modulados, provista de flecha de indicación de colocación, rejilla arriba o abajo, incluso manguito adaptador para empalme con canalizaciones de pvc, p.p. De tuberia de pvc serie ke de 25 cm, conexion a la red, incluso demolición, apertura de zanja con entibación, transporte de sobrantes a vertedero, cama y protección de la tubería con arena, relleno de zanja con zahorra compactada. Medida la unidad terminada.						
	Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz	8				8,000	
	Rotonda Av. de Cádiz	6				6,000	
	Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar	4				4,000	
	Rotonda Av de Dilar	6				6,000	
	Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia	14				14,000	
	Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia	10				10,000	
	P					48,000	
	Total partida: 00503001						48,000
00802002	ud Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm. Puesta en rasante de registro de diametro 30 a 40 cm o similar.						
	Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz	10				10,000	
	Rotonda Av. de Cádiz	20				20,000	
	Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar	10				10,000	
	Rotonda Av de Dilar	25				25,000	
	Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia	25				25,000	
	Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia	15				15,000	
	P					105,000	
	Total partida: 00802002						105,000
00802003	ud Puesta en rasante de registro 60-70 cm. Puesta en rasante de registro general de diametro 60 a 70 cm o similar.						
	Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
	Calzada	10				10,000	
	Rotonda Av. de Cádiz	5				5,000	
	Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar	5				5,000	
	Rotonda Av de Dilar	15				15,000	
	Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia	10				10,000	
	Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia	12				12,000	
	P					57,000	
	Total partida: 00802003						57,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
CAP4.6		**VARIOS**						
00703001	m	Barandilla de separacion de peatones y calzada Barandilla de separacion de peatones y calzada en tramos rectos y curvos, con pletinas de 60x8 mm con pasamanos de 1/2 diámetro de 60x5, según plano de detalles, elaborada en taller y ajuste y fijación en obra, dos capas de antioxidante y una de terminación en color a definir por d.f. Totalmente terminada. I/ escudo o detalle de granada.						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		En acerados	1	5,0000			5,000	
			1	14,5000			14,500	
			1	11,6000			11,600	
			1	15,3000			15,300	
		Rotonda Av de Dilar						
		Junto acerado	1	10,0000			10,000	
	P						56,400	
		Total partida: 00703001						56,400
00803021	ud	Módulo para aparcamiento de bicicletas Módulo simple para aparcamiento de 6 bicicletas, con dimensiones en planta de 3.00x1.10m con tubo lateral y travesaño de diámetro 60mm y espesor 2mm, y módulos individuales para entrada de rueda de bicicleta realizados en redondos de 18mm, terminación en negro. Soportes preparados con pletina para fijación a suelo. Medida la unidad colocada con todos los medios necesarios.						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz	1				1,000	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar	1				1,000	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia	1				1,000	
	P						3,000	
		Total partida: 00803021						3,000
CAP4.7		**SEÑALIZACIÓN**						
CAP47.1		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**						
010101008	ud	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular Señal triangular de 700mm de lado y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, suministro.						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Ceda el paso	6				6,000	
	P						6,000	
		Total partida: 010101008						6,000
010102008	ud	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular Señal circular de 600mm de diametro y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Dirección prohibida	4				4,000	
		Dirección obligatoria	1				1,000	
		Giro Rotonda	4				4,000	
	P						9,000	
		Total partida: 010102008						9,000
010200057	ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada Abrazadera de fundición de aluminio para poste de diámetro d.60 mm lacada con tornillería, sumininstro.						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Señales triangulares	12				12,000	
		Señales circulares	18				18,000	
	P						30,000	
		Total partida: 010200057						30,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
010200061	m	Poste aluminio d.60x4,5 mm Poste de aluminio lacado de diámetro d. 60x4,5 mm, suministro.						
		Rotonda Av. de Cádiz	6	3,2000			19,200	
			9	3,2000			28,800	
	P						48,000	
		Total partida: 010200061						48,000
010200064	ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm Tapón de aluminio lacado para poste de diámetro d.60x4,5 mm, sumininistro.						
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Señales triangulares	6				6,000	
		Señales circulares	9				9,000	
	P						15,000	
		Total partida: 010200064						15,000
CAP47.2		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**						
120000003	m	Marca vial 15cm pintura acrílica Marca vial de 15 cm de ancho en pintura acrílica, realmente pintado						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Calzada derecha	3	120,0000			360,000	
		Calzada izquierda	3	115,0000			345,000	
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Perímetro	1	146,5000			146,500	
		Rotonda	1	25,0000			25,000	
			1	47,5000			47,500	
			1	70,0000			70,000	
			1	5,0000			5,000	
			1	5,0000			5,000	
			1	13,0000			13,000	
			1	10,0000			10,000	
			1	5,0000			5,000	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Calzada derecha	3	30,0000			90,000	
		Calzada izquierda	3	30,0000			90,000	
		Rotonda Av de Dilar						
		Idem bordillo recto	1	29,8000			29,800	
		Idem bordillo curvo	1	70,2500			70,250	
		Carriles	1	55,0000			55,000	
			8	25,0000			200,000	
		Rotonda Av de Dilar						
		Idem bordillo recto	1	29,8000			29,800	
		Idem bordillo curvo	1	70,2500			70,250	
		Carriles	1	55,0000			55,000	
			8	25,0000			200,000	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Calzada derecha	1	36,0000			36,000	
			1	47,0000			47,000	
			1	92,0000			92,000	
			1	36,0000			36,000	
			2	205,0000			410,000	
		Calzada izquierda	1	196,0000			196,000	
			1	60,0000			60,000	
			1	40,0000			40,000	
			1	25,0000			25,000	
			1	55,0000			55,000	
			1	15,0000			15,000	
			1	25,0000			25,000	
			1	168,0000			168,000	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
		Calzada derecha	1	108,0000			108,000	
			1	60,0000			60,000	
			1	170,0000			170,000	
			1	100,0000			100,000	
			1	60,0000			60,000	
		Calzada izquierda	1	175,0000			175,000	
			1	170,0000			170,000	
			1	100,0000			100,000	
			1	60,0000			60,000	
	P						4.130,100	
		Total partida: 120000003						4.130,100
120000014	m2	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif. Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en pavimento diferenciado (paso de peatones, linea de parada, isletas, etc)						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Paso de peatones calzada derecha	2	6,0000	5,0000	0,5000	30,000	
			1	6,5500	5,0000	0,5000	16,375	
		Paso de peatones calzada izquierda	2	6,0000	5,0000	0,5000	30,000	
			1	6,5500	5,0000	0,5000	16,375	
		Rotonda Av. de Cádiz						

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						92,750
		Pasos de peatones	2	6,5000	5,0000	0,5000	32,500	
		Líneas parada	1	5,4500	0,6000		3,270	
			2	5,7500	0,6000		6,900	
			1	5,8000	0,6000		3,480	
			1	4,2500	0,6000		2,550	
		Isletas	1	3,6000			3,600	
			1	20,2000			20,200	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Paso de peatones	2	6,0000	6,5000	0,5000	39,000	
			2	6,0000	6,5000	0,5000	39,000	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Pasos de peatones	10	6,0000	6,5000	0,5000	195,000	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
		Pasos de peatones	6	6,0000	6,5000	0,5000	117,000	
	P						555,250	
		Total partida: 120000014						555,250
120000015	m2	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en símbolos, flechas, palabras, etc						
		Tr. C/Felix Rodriguez - C/Av. de Cádiz						
		Calzada derecha						
		Flechas	3	1,2000			3,600	
			1	2,2000			2,200	
		Ceda el paso	2	1,5000			3,000	
		Calzada izquierda						
		Flechas	3	1,2000			3,600	
			1	2,2000			2,200	
		Ceda el paso	2	1,5000			3,000	
		Rotonda Av. de Cádiz						
		Ceda el paso	8	1,5000			12,000	
		Flechas	4	1,2000			4,800	
		Tr. Rotonda Av. de Cádiz - Rotonda Av de Dilar						
		Flechas	2	1,2000			2,400	
			2	2,2000			4,400	
		Rotonda Av de Dilar						
		Ceda el paso	4	1,5000			6,000	
		Tr. Av. de Dilar - Av. de Italia						
		Flechas	11	1,2000			13,200	
			1	2,2000			2,200	
		Tr. Av. de Italia - Ctra. de la Zubia						
		Flechas	4	1,2000			4,800	
			2	2,2000			4,400	
	P						71,800	
		Total partida: 120000015						71,800
CAP4.8		**SEMAFORIZACIÓN**						
CAP48.1		**OBRA CIVIL**						
1001062	ud	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones de hormigón HM-25 de 0,75x0,45 m con profundidad según terreno y mínimo 0,75 y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,30m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos corrugados de salida hacia arqueta(3x110 mm diámetro), totalmente acabado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.						
		Palencia	1				1,000	
		Avd. Barcelona	1				1,000	
		Jardin de la Reina	2				2,000	
		Don Bosco	1				1,000	
	P						5,000	
		Total partida: 1001062						5,000
00101001	m3	Demolicion con martillo compresor Demolicion con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero, efectuada manualmente, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso corte con cortadora de juntas cuando fuera necesario.						
		Palencia	18				18,000	
		Avd. Barcelona	4				4,000	
		Jardin de la Reina	9				9,000	
		Don Bosco	6				6,000	
	P						37,000	
		Total partida: 00101001						37,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
1001099	ud	Basamento para poste de 15m de cámaras de tráfico Basamento de hormigón HM-25 para columna de cámaras, de 1,80x1,80 m con profundidad según terreno y mínima de 1,10 m, incluso pernos de anclaje y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según instrucciones de la D.F.						
		Palencia	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 1001099						1,000
1001055	ud	Basamento para báculo semafórico Basamento de hormigón HM-25 de 1,00x1,00 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje del báculo (24x800) y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.						
		Palencia	7				7,000	
		Avd. Barcelona	3				3,000	
		Jardín de la Reina	5				5,000	
	P						15,000	
		Total partida: 1001055						15,000

CAP48.2 INSTALACIÓN Y MONTAJE

0103001	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V.Suministro.						
		Av. Don Bosco	10				10,000	
	P						10,000	
		Total partida: 0103001						10,000
0103002	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led Montaje o desmontaje de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC.						
		Av. Don Bosco	10				10,000	
	P						10,000	
		Total partida: 0103002						10,000
0202001	ud	Suministro de ud. de perno para columna Suministro de unidad de perno para columna de 16 mm de diámetro y 400 mm de longitud						
		Av. Don Bosco	15				15,000	
	P						15,000	
		Total partida: 0202001						15,000
0203002	ud	Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos Montaje o desmontaje de columna de 2,40 m. de altura, sin pernos.						
		Av. Don Bosco	10				10,000	
	P						10,000	
		Total partida: 0203002						10,000
0203004	ud	Montaje o desmontaje de soporte simple Montaje o desmontaje de soporte simple de 150 mm o 270 mm de brazo						
		Av. Don Bosco	10				10,000	
	P						10,000	
		Total partida: 0203004						10,000
0203005	ud	Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna Montaje ó desontaje de gorrete protección de columna galvanizado.						
		Av. Don Bosco	10				10,000	
	P						10,000	
		Total partida: 0203005						10,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
0801001	m	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV. Suministro e instalación de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 2'5 instalado.						
		Av. Don Bosco	1	150,0000			150,000	
	P						150,000	
		Total partida: 0801001						150,000
0801002	m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A Suministro e instalación de cable eptafilar de cobre de 1 x 16 A.V. instalado.						
		Av. Don Bosco	1	50,0000			50,000	
	P						50,000	
		Total partida: 0801002						50,000
0103004	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led Montaje ó desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de 100 mm. de diámetro modelo 2/100.						
		Av. Don Bosco	6				6,000	
	P						6,000	
		Total partida: 0103004						6,000
0201006	ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones Suministro e instalación de armario para equipos de comunicaciones de dimensiones según especificaciones técnicas.						
		Av. Don Bosco	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0201006						1,000
0301001	ud	Suministro e instalación de detector electromagnético Suministro e instalación de detector electromagnético de paso de vehículos conectado a espira magnética, incluido montaje e instalación.						
		Av. Don Bosco	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0301001						1,000
0301002	m	Ejecución de espira magnética detector Ejecución de espira magnética para detector completamente terminada según las especificaciones técnicas						
		Av. Don Bosco	1	18,0000			18,000	
	P						18,000	
		Total partida: 0301002						18,000
0301005	ud	Adaptación regulador semafórico existente Actualización regulador semafórico existente, incluido reconfiguración rack, recableado backplane y actualización de tarjeta CPU y tarjetas de salida, incluso recableado de grupos semafóricos.						
		Av. Don Bosco	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0301005						1,000
0701001	ud	Empalme de fibra óptica Ejecución empalme de fibra óptica						
		Av. Don Bosco	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0701001						1,000
0701003	ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet Suministro e instalación de switch gestionable de nivel 2 ,24 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, para comunicación señal fibra óptica, incluido 2 módulos gigabyte, instalado y conexionado						
		Av. Don Bosco	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0701003						1,000

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
0701004	ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras Suministro e instalación de panel repartidor hasta 8 fibras ópticas, incluso conectorización de los acopladores necesarios						
		Av. Don Bosco	1				1,000	
	P						1,000	
		Total partida: 0701004						1,000
0801003	m	Suministro e instalación de cable de 4 pares Suministro y colocación de cable de cobre de par trenzado de 4 pares, FTP categoria 5						
		Av. Don Bosco	1	20,0000			20,000	
	P						20,000	
		Total partida: 0801003						20,000
CAP4.9		**ALUMBRADO PÚBLICO**						
491		**OBRA CIVIL**						
00802004	ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm. Arqueta para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, etc.) de 40x40 cm o similar, enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.						
		Rotonda Av. de Cádiz Alumbrado público:	17				17,000	
	P						17,000	
		Total partida: 00802004						17,000
00802007	ud	Tapa de fundicion 40-40 cm. Tapa de fundicion normalizada de 40x40 cm para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, saneamiento, abastecimiento, etc.), para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.						
		Rotonda Av. de Cádiz Alumbrado público:	17				17,000	
	P						17,000	
		Total partida: 00802007						17,000
APAV020	ud	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1 Basamento de hormigón HM-25 de 0,60x0,60 m. con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje de la columna (22x700) y tubo coarrugado 90 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F..						
		Rotonda Av. de Cádiz Puntos de luz nuevos:						
	P							
		Total partida: APAV020						
00801002	m	Canalizacion 2 pvc diám. 110 mm. Canalización subterránea a base de dos tubos de pvc autoresistente, colores gama ayuntamiento, de 110 mm. De diametro interior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.						
		Rotonda Av. de Cádiz 2x110 alumbrado	1	100,0000			100,000	
	P						100,000	
		Total partida: 00801002						100,000
00801004	m	Canalizacion 4 pvc diám. 110 mm. Canalización subterránea a base de cuatro tubos de pvc autoresistente, colores gama ayuntamiento, de 110 mm. De diametro interior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.						
		Rotonda Av. de Cádiz						

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
	P	Cruces calzada: 4x110 Alumbrado	7	8,0000			56,000 56,000	
		Total partida: 00801004						56,000
492		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**						
ACONS040	m	Cond. unip. de cobre 1x10mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 10 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio						
	P	Rotonda Av. de Cádiz Circuito alumbrado festivo:						
		Total partida: ACONS040						
ACONS050	m	Cond. unip.de cobre 1x6mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 6 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio						
	P	Rotonda Av. de Cádiz 4x6 3x6						
		Total partida: ACONS050						
ACONS060	m	Cond.multip. cobre 2x2,5,man Conductor multipolar de cobre de 2x2,5 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio para la red de datos de los driver de las luminarias						
	P	Rotonda Av. de Cádiz Alumbrado:						
		Total partida: ACONS060						
ACONS070	m	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra Conductor unipolar de cobre de 1x16 mm2 VV, 450/750 V, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (verde-amarillo) en canalización subterránea entubado, colocado, preparado para su conexionado para formar la línea de tierras de la instalación y probado para su puesta en servicio.						
	P	Rotonda Av. de Cádiz Alumbrado:						
		Total partida: ACONS070						
AINS001	ud	Ins. linea de tierra con pica Instalación de conexión de linea de tierra en punto de luz, con pica de tierra de acero cobreada de 15 mm de diámetro y 1,5 m de longitud, con soldadura aluminotérmica tipo CALWELD, incluido material auxiliar necesario para efectuar in situ la soldadura con conexión "cruz" de cuatro elementos.						
	P	Rotonda Av. de Cádiz Puntos de luz nuevos: Puntos de luz existentes trasladados a nueva ubicación:						
		Total partida: AINS001						
AV00111	ud	Traslado punto de luz columna, inc.conexion Traslado de punto de luz existente a su nueva ubicación, incluido conexión a red de tierra, aplomado, orientado, totalmente terminado para su puesta en servicio.						
	P	Rotonda Av. de Cádiz						
		Total partida: AV00111						

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
ABACA900	ud Col. chapa galv. tipo "CÁDIZ" 11m, brazo vial 1m, brazo acera 0,60m Columna troncocónica tipo Cádiz de 11,00 m de altura y 210 mm de diámetro en chapa galvanizada de 4 mm de espesor, con brazo superior inclinado para calzada de 1 m de largo y sección rectangular variable a una altura de 10,80 m y brazo inferior inclinado para acera de 0,60 m de largo y sección rectangular variable a una altura de 6 m, pintada en polvo/termolacada en color gris forja (KFJ019), según plano de det alle, provista de cableado interior para alimentación y datos de 2x(4x2,5) mm², cofred normalizado (4x10A) según plano, cable rígido de 450/750 V (verde-amarillo) de 1x16 mm² y conexionado para red de tierras, incluso izado con luminarias ya acopladas, orientadas y totalmente terminada para su puesta en servicio. Placa de anclaje de 15mm de espesor y 250mm de distancia entre pernos. Rotonda Av. de Cádiz						
	P						
	Total partida: ABACA900						.....
ALUCV155	ud Suministro y montaje de Lum. LED cerr. vidr. Scala Maxi 64 led Suministro y montaje de luminaria tipo Scala Maxi led o equivalente según aprobación de la D.F. de aluminio inyectado con cierre de vidrio plano y acople recto de fijación lateral, Clase I, 3000 K, incluido placa de 64 led hasta 99W y flujo luminoso hasta 12.600lm y óptica según cálculos lumínicos, incluso equipo de encendido electrónico con regulación programable con curva municipal, con pintura de acabado en origen en color RAL 9007 o a decidir por la D.F. en el momento del acto del replanteo, conexionada, instalada y acoplada a brazo o columna. Rotonda Av. de Cádiz Puntos de luz nuevos:						
	P						
	Total partida: ALUCV155						.....
ALUCV156	ud Suministro y montaje de Lum. LED cerr. vidr. Scala Midi 48 led Suministro y montaje de luminaria tipo Scala Midi led o similar según aprobación de la D.F. de aluminio inyectado con cierre de vidrio plano y acople recto de fijación lateral, Clase I, 3000 K, incluido placa de 48 led hasta 75W y flujo luminoso hasta 9.500lm y óptica según cálculos lumínicos, incluso equipo de encendido electrónico con regulación programable con curva municipal, con pintura de acabado en origen en color RAL 9007 o a decidir por la D.F. en el momento del acto del replanteo, conexionada, instalada y acoplada a brazo o columna. Rotonda Av. de Cádiz Puntos de luz nuevos:						
	P						
	Total partida: ALUCV156						.....
ALUCV117	ud Suministro y montaje de baliza señalización rotondas aluminio BL-3 Suministro y montaje de baliza luminosa tipo BL3 para señalización nocturna de la rotonda, de 0,5 W a 24 V, en aleación de aluminio, protección IP-65, alojada entre bordillos, incluyendo apertura de hueco mediante corona, resina de fijación y cubrición, p.p. material de conexión, todo totalmente instalado y probado según instrucciones de la D.F. Rotonda Av. de Cádiz	14				14,000 14,000	
	P						
	Total partida: ALUCV117						 14,000
ALUCV118	ud Suministro y montaje de alimentador A-120-P para balizas de señalización Suministro y montaje de alimentador de balizas de señalización tipo AL-60-M, hasta un máximo de 60 ud, con potencia de 2x60 W a 230/24 V en caja de poliéster estanca IP-55, incluida protección contra sobretensión y sobrecargas, conectada para función intermitente (2x2,5mm2 Cu 0,6/1kV), fijada a columna de alumbrado a altura a indicar por la D.F., fachada o colgada en interior de arqueta con herraje de acero galvanizado, totalmente instalado y probado según instrucciones de la D.F. Rotonda Av. de Cádiz	1				1,000 1,000	
	P						
	Total partida: ALUCV118						 1,000

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
CAP.5	**SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**						
5.1	ud Seguridad y Salud						
	P	1				1,000 1,000	
	Total partida: 5.1						1,000

ÍNDICE

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
01	**CALLE PALENCIA**	**1**
01.01	**DEMOLICIONES**	**1**
01.01.01	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria	1
01.01.02	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento	1
01.01.03	Canon de vertido demolición	2
01.01.04	Retirada de mobiliario urbano	2
01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**2**
01.02.01	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad	2
01.02.02	Canon de vertido de tierras	3
01.02.03	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera.	3
01.03	**AFIRMADO**	**3**
01.03.01	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm	3
01.03.02	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm	3
01.03.03	Grava canto rodado 15-25 mm.	4
01.03.04	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3	4
01.03.05	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia.	4
01.03.06	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D.	4
01.03.07	Betún asfáltico tipo B 35/50.	4
01.03.08	Filler de aportación compuesto por cemento.	4
01.04	**FIRMES HIDRAULICOS**	**5**
01.04.01	Hormigon HM-20/p/25/I	5
01.04.02	Hormigon HM-25/p/25/I	5
01.04.03	Cimiento de muro de mampostería.	5
01.04.04	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado	5
01.04.05	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde redondeado	6
01.04.06	Bordillo granitico recto de 12x30 cm.	6
01.04.07	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm.	6
01.04.08	Mamposteria concertada y llagueada (h<2,5 m. Una cara vista)	6
01.04.09	Adoquinado con adoquin granitico	7
01.04.10	Acerado de baldosa superf. Abujardada	7
01.04.11	Mallazo electrosoldado de 150x150x6	7
01.04.12	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor	8
01.05	**DRENAJES**	**8**
01.05.01	Encintado doble hilada de adoquín de granito	8
01.05.02	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción	8
01.06	**VARIOS**	**8**
01.06.01	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm.	8
01.06.02	Puesta en rasante de registro 60-70 cm.	8
01.06.03	Banco de madera modelo neobarcino	8
01.06.04	Papelera metalica 60 l.	9
01.06.05	Barandilla de separacion de peatones y calzada	9
01.06.06	Módulo para aparcamiento de bicicletas	9
01.07	**SEÑALIZACION**	**9**
01.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**	**9**
01.07.01.01	**SUMINISTROS**	**9**

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
01.07.01.01.01	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular	9
01.07.01.01.02	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular	10
01.07.01.01.03	Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular	10
01.07.01.01.04	Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro	10
01.07.01.01.05	Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular	10
01.07.01.01.06	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular	11
01.07.01.01.07	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada	11
01.07.01.01.08	Poste aluminio d.60x4,5 mm	11
01.07.01.01.09	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm	11
01.07.01.01.10	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1	11
01.07.01.01.11	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2	11
01.07.01.01.12	Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular	12
01.07.01.02	**MONTAJES Y COLOCACIONES**	**12**
01.07.01.02.01	Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas	12
01.07.01.02.02	Montaje señal abrazaderas sobre poste	12
01.07.01.02.03	Montaje señal pletina/fleje	12
01.07.01.02.04	Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste	12
01.07.02	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**	**12**
01.07.02.01	Premarcaje cinta corrida	12
01.07.02.02	Marca vial 10cm pintura acrílica	12
01.07.02.03	Marca vial 15cm pintura acrílica	12
01.07.02.04	Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c	12
01.07.02.05	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif.	13
01.07.02.06	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos	13
01.07.02.07	Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos	13
01.07.02.08	Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag	13
01.08	**SEMAFORIZACION**	**13**
01.08.01	**OBRA CIVIL**	**13**
01.08.01.01	Basamento para poste de 15m de cámaras de tráfico	13
01.08.01.02	Basamento para báculo semafórico	13
01.08.01.03	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones	14
01.08.01.04	Demolicion con martillo compresor	14
01.08.02	**INSTALACIÓN Y MONTAJE**	**14**
01.08.02.01	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led	14
01.08.02.02	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led	14
01.08.02.03	Montaje o desmontaje de semáforo acústico con mando a distancia	14
01.08.02.04	Suministro de ud. de perno para columna	14
01.08.02.05	Suministro de ud. de perno para báculo	14
01.08.02.06	Montaje o desmontaje de báculo semafórico	15
01.08.02.07	Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos	15
01.08.02.08	Montaje o desmontaje de bajante de báculo	15
01.08.02.09	Montaje o desmontaje de soporte simple	15
01.08.02.10	Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna	15
01.08.02.11	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV.	15
01.08.02.12	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A	15
01.08.02.13	Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led	16
01.08.02.14	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 pantalla led	16
01.08.02.15	Suministro e instalación de armario de comunicaciones	16
01.08.02.16	Suministro e instalación de detector electromagnético	16
01.08.02.17	Ejecución de espira magnética detector	16

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
01.08.02.18	Adaptación regulador semafórico existente	16
01.08.02.19	Empalme de fibra óptica	16
01.08.02.20	Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras	17
01.08.02.21	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet	17
01.08.02.22	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras	17
01.08.02.23	Suministro e instalación de cable de 4 pares	17
01.08.02.24	Suministro e instalación de semáforo 3/200 led	17
01.08.02.25	Suministro e instalación de semáforo 2/200 PPC led	17
01.08.02.26	Suministro e instalación de semáforo 2/100 led	17
01.08.02.27	Suministro e instalación de pantalla de contraste 3/200	17
01.08.02.28	Montaje o desmontaje semáforo 3/100 led	18
01.08.02.29	Montaje o desmontaje semáforo 4/200 led	18
01.08.02.30	Suministro e instalación de columna de 2,40 m. de altura	18
01.08.02.31	Suministro e instalación de gorrete protección de columna	18
01.08.02.32	Suministro e instalación de soporte de 270 mm	18
01.08.02.33	Suministro e instalación de báculo de 6 m. y brazo 4.5 m	18
01.08.02.34	Suministro e instalación bajante de báculo completo	18
01.08.02.35	Suministro e instalación regulador electronico de 10 grupos	18
01.08.02.36	Desmontaje de regulador semafórico	19
01.08.02.37	Desmontaje o montaje de columna de 15 m	19
01.08.02.38	Desmontaje o montaje de cámara de control de tráfico	19
01.09	**ALUMBRADO PUBLICO**	**19**
01.09.01	**OBRA CIVIL**	**19**
01.09.01.01	Canalizacion 2 PE diám. 160 mm.	19
01.09.01.02	Canalizacion 6 PE diám. 110 mm	19
01.09.01.03	Arqueta de acometida de 40-40 cm.	19
01.09.01.04	Tapa de fundicion 40-40 cm.	19
01.09.01.05	Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro	20
01.09.01.06	Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm.	20
01.09.01.07	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1	20
01.09.01.08	Bas. para centro de mando	20
01.09.02	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**20**
01.09.02.01	Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m	20
01.09.02.02	Toma inclinada Cetac 32A I+N alumbrado festivo	21
01.09.02.03	Toma inclinada schuko 16A I+N alumbrado festivo	21
01.09.02.04	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led	21
01.09.02.05	Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led	21
01.09.02.06	Suministro y montaje de baliza señalización rotondas aluminio BL-3	22
01.09.02.07	Suministro y montaje de alimentador A-120-P para balizas de señalización	22
01.09.02.08	Cond. unip. de cobre 1x10mm	22
01.09.02.09	Cond. unip.de cobre 1x6mm	22
01.09.02.10	Cond.multip. cobre 2x2,5,man	22
01.09.02.11	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra	22
01.09.02.12	Cond. multip. de cobre 3x2,5mm2	23
01.09.02.13	Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2	23
01.09.02.14	Ins. linea de tierra con pica	23
01.09.02.15	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado	23
01.09.02.16	Traslado punto de luz columna, inc.conexion	23
01.09.02.17	Desmontaje punto luz acera hasta 12m	23
01.10	**JARDINERIA**	**24**

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
01.10.01	**JARDINERÍA**	**24**
01.10.01.01	Tala y destoconado ejemplares -50 cm alineación + 10 ud	24
01.10.01.02	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud	24
01.10.01.03	Excavación alcorque con retroexcavadora	24
01.10.01.04	Guía para raíces	24
01.10.01.05	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico	24
01.10.01.06	Acer freemanii Autumn blaze 12-14, ct	24
01.10.01.07	Acer Sacchar.'Pyramidale'12-14,ct	25
01.10.01.08	Fraxinus angus.'Raywood' 12-14 ce	25
01.10.01.09	Fraxinus pennsylvanica 12-14 rd	25
01.10.01.10	Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm	25
01.10.01.11	Protección arbolado gran porte en obras urbanización	25
01.10.02	**RED DE RIEGO**	**25**
01.10.02.01	Acometida y contador	25
01.10.02.02	Arqueta 40 x 40 cm hormigón	25
01.10.02.03	Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad	25
01.10.02.04	Cabezal riego entrada y salida 1" (2 estaciones)	26
01.10.02.05	Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám.	26
01.10.02.06	Polietileno 6 ats., diám. 50 mm.	26
01.10.02.07	Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada	26
01.10.03	**MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES**	**26**
01.10.03.01	Mantenimiento y control mensual elementos de riego	26
01.10.03.02	Escarda man.alcorques arbolado	26
01.10.03.03	Bina manual	27
01.10.03.04	Trat.fitosanitario árbol med.c/carro	27
01.10.03.05	Poda de formación en ejemplares reciente plantación	27
01.10.03.06	Suministro de estiercol	27
01.10.03.07	Abonado mineral arbolado	27
02	**AVENIDA DE BARCELONA**	**27**
02.01	**DEMOLICIONES**	**27**
02.01.01	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria	27
02.01.02	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento	28
02.01.03	Canon de vertido demolición	28
02.01.04	Retirada de mobiliario urbano	28
02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**28**
02.02.01	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad	28
02.02.02	Canon de vertido de tierras	29
02.02.03	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera.	29
02.03	**AFIRMADO**	**29**
02.03.01	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm	29
02.03.02	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm	29
02.03.03	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3	29
02.03.04	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia.	30
02.03.05	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D.	30
02.03.06	Betún asfáltico tipo B 35/50.	30
02.03.07	Filler de aportación compuesto por cemento.	30
02.04	**FIRMES HIDRÁULICOS**	**30**
02.04.01	Hormigon HM-20/p/25/I	30

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
02.04.02	Hormigon HM-25/p/25/I	30
02.04.03	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado	31
02.04.04	Bordillo granitico recto de 12x30 cm.	31
02.04.05	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm.	31
02.04.06	Adoquinado con adoquin granitico	31
02.04.07	Acerado de baldosa superf. Abujardada	31
02.04.08	Mallazo electrosoldado de 150x150x6	32
02.04.09	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor	32
02.05	**DRENAJES**	**32**
02.05.01	Encintado doble hilada de adoquín de granito	32
02.05.02	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción	32
02.06	**VARIOS**	**33**
02.06.01	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm.	33
02.06.02	Puesta en rasante de registro 60-70 cm.	33
02.06.03	Banco de madera modelo neobarcino	33
02.06.04	Papelera metalica 60 l.	33
02.06.05	Barandilla de separacion de peatones y calzada	33
02.06.06	Módulo para aparcamiento de bicicletas	33
02.07	**SEÑALIZACIÓN**	**33**
02.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**	**33**
02.07.01.01	**SUMINISTROS**	**33**
02.07.01.01.01	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular	33
02.07.01.01.02	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular	34
02.07.01.01.03	Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular	34
02.07.01.01.04	Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro	34
02.07.01.01.05	Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular	34
02.07.01.01.06	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular	34
02.07.01.01.07	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada	35
02.07.01.01.08	Poste aluminio d.60x4,5 mm	35
02.07.01.01.09	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm	35
02.07.01.01.10	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1	35
02.07.01.01.11	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2	35
02.07.01.01.12	Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular	35
02.07.01.02	**MONTAJES Y COLOCACIONES**	**36**
02.07.01.02.01	Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas	36
02.07.01.02.02	Montaje señal abrazaderas sobre poste	36
02.07.01.02.03	Montaje señal pletina/fleje	36
02.07.01.02.04	Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste	36
02.07.02	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**	**36**
02.07.02.01	Premarcaje cinta corrida	36
02.07.02.02	Marca vial 10cm pintura acrílica	36
02.07.02.03	Marca vial 15cm pintura acrílica	36
02.07.02.04	Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c	36
02.07.02.05	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif.	36
02.07.02.06	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos	37
02.07.02.07	Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos	37
02.07.02.08	Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag	37
02.08	**SEMAFORIZACIÓN**	**37**

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
02.08.01	**OBRA CIVIL CRUCE DE AVD. FERNANDO DE LOS RIOS CON JARDIN DE LA REINA1**	**37**
02.08.01.01	Basamento para báculo semafórico	37
02.08.01.02	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones	37
02.08.01.03	Demolicion con martillo compresor	37
02.08.02	**CRUCE DE AVD. FERNANDO DE LOS RIOS CON JARDIN DE LA REINA**	**38**
02.08.02.01	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led	38
02.08.02.02	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led	38
02.08.02.03	Montaje o desmontaje de semáforo acústico con mando a distancia	38
02.08.02.04	Suministro e instalación de armario de comunicaciones	38
02.08.02.05	Suministro de ud. de perno para báculo	38
02.08.02.06	Montaje o desmontaje de báculo semafórico	38
02.08.02.07	Montaje o desmontaje de bajante de báculo	38
02.08.02.08	Montaje o desmontaje de soporte simple	38
02.08.02.09	Adaptación regulador semafórico existente	38
02.08.02.10	Empalme de fibra óptica	39
02.08.02.11	Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras	39
02.08.02.12	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet	39
02.08.02.13	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras	39
02.08.02.14	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV.	39
02.08.02.15	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A	39
02.09	**ALUMBRADO PÚBLICO**	**39**
02.09.01	**OBRA CIVIL**	**39**
02.09.01.01	Canalizacion 2 PE diám. 160 mm.	39
02.09.01.02	Canalizacion 6 PE diám. 110 mm	39
02.09.01.03	Arqueta de acometida de 40-40 cm.	40
02.09.01.04	Tapa de fundicion 40-40 cm.	40
02.09.01.05	Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro	40
02.09.01.06	Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm.	40
02.09.01.07	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1	40
02.09.01.08	Bas. para centro de mando	40
02.09.02	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**41**
02.09.02.01	Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m	41
02.09.02.02	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led	41
02.09.02.03	Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led	41
02.09.02.04	Cond. unip. de cobre 1x10mm	41
02.09.02.05	Cond. unip.de cobre 1x6mm	41
02.09.02.06	Cond.multip. cobre 2x2,5,man	42
02.09.02.07	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra	42
02.09.02.08	Ins. linea de tierra con pica	42
02.09.02.09	Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2	42
02.09.02.10	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado	42
02.09.02.11	Traslado punto de luz columna, inc.conexion	43
02.09.02.12	Desmontaje punto luz acera hasta 12m	43
02.10	**JARDINERÍA**	**43**
02.10.01	**JARDINERÍA**	**43**
02.10.01.01	Tala y destoconado ejemplares -50 cm alineación + 10 ud	43
02.10.01.02	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud	43
02.10.01.03	Trasplante árbol alcorque >30cm c/retro (ejempl. aislados)	43
02.10.01.04	Excavación alcorque con retroexcavadora	43

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
02.10.01.05	Guía para raíces	43
02.10.01.06	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico	44
02.10.01.07	Acer freemanii Autumn blaze 12-14, ct	44
02.10.01.08	Acer Sacchar.'Pyramidale'12-14,ct	44
02.10.01.09	Fraxinus angus.'Raywood' 12-14 ce	44
02.10.01.10	Fraxinus pennsylvanica 12-14 rd	44
02.10.01.11	Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm	44
02.10.01.12	Protección arbolado gran porte en obras urbanización	44
02.10.02	**RED DE RIEGO**	**45**
02.10.02.01	Acometida y contador	45
02.10.02.02	Arqueta 40 x 40 cm hormigón	45
02.10.02.03	Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad	45
02.10.02.04	Cabezal riego entrada y salida 1" (2 estaciones)	45
02.10.02.05	Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám.	45
02.10.02.06	Polietileno 6 ats., diám. 50 mm.	45
02.10.02.07	Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada	45
02.10.03	**MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES**	**46**
02.10.03.01	Mantenimiento y control mensual elementos de riego	46
02.10.03.02	Escarda man.alcorques arbolado	46
02.10.03.03	Bina manual	46
02.10.03.04	Trat.fitosanitario árbol med.c/carro	46
02.10.03.05	Poda de formación en ejemplares reciente plantación	46
02.10.03.06	Suministro de estiercol	46
02.10.03.07	Abonado mineral arbolado	46
03	**PASEO JARDÍN DE LA REINA**	**47**
03.01	**DEMOLICIONES**	**47**
03.01.01	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria	47
03.01.02	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento	47
03.01.03	Canon de vertido demolición	47
03.01.04	Retirada de mobiliario urbano	47
03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**48**
03.02.01	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad	48
03.02.02	Canon de vertido de tierras	48
03.02.03	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera.	48
03.03	**AFIRMADO**	**48**
03.03.01	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm	48
03.03.02	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm	48
03.03.03	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3	49
03.03.04	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia.	49
03.03.05	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D.	49
03.03.06	Betún asfáltico tipo B 35/50.	49
03.03.07	Filler de aportación compuesto por cemento.	50
03.04	**FIRMES HIDRÁULICOS**	**50**
03.04.01	Hormigon HM-20/p/25/I	50
03.04.02	Hormigon HM-25/p/25/I	50
03.04.03	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado	50
03.04.04	Bordillo granitico recto de 12x30 cm.	50
03.04.05	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm.	51
03.04.06	Adoquinado con adoquin granitico	51

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
03.04.07	Acerado de baldosa superf. Abujardada	51
03.04.08	Mallazo electrosoldado de 150x150x6	51
03.04.09	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor	52
03.05	**DRENAJES**	**52**
03.05.01	Encintado doble hilada de adoquín de granito	52
03.05.02	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción	52
03.06	**VARIOS**	**52**
03.06.01	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm.	52
03.06.02	Puesta en rasante de registro 60-70 cm.	52
03.06.03	Banco de madera modelo neobarcino	52
03.06.04	Papelera metalica 60 l.	52
03.06.05	Barandilla de separacion de peatones y calzada	53
03.06.06	Módulo para aparcamiento de bicicletas	53
03.07	**SEÑALIZACIÓN**	**53**
03.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**	**53**
03.07.01.01	**SUMINISTROS**	**53**
03.07.01.01.01	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular	53
03.07.01.01.02	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular	53
03.07.01.01.03	Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular	53
03.07.01.01.04	Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro	54
03.07.01.01.05	Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular	54
03.07.01.01.06	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular	54
03.07.01.01.07	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada	54
03.07.01.01.08	Poste aluminio d.60x4,5 mm	54
03.07.01.01.09	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm	55
03.07.01.01.10	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1	55
03.07.01.01.11	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2	55
03.07.01.01.12	Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular	55
03.07.01.02	**MONTAJES Y COLOCACIONES**	**55**
03.07.01.02.01	Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas	55
03.07.01.02.02	Montaje señal abrazaderas sobre poste	55
03.07.01.02.03	Montaje señal pletina/fleje	55
03.07.01.02.04	Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste	56
03.07.02	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**	**56**
03.07.02.01	Premarcaje cinta corrida	56
03.07.02.02	Marca vial 10cm pintura acrílica	56
03.07.02.03	Marca vial 15cm pintura acrílica	56
03.07.02.04	Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c	56
03.07.02.05	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif.	56
03.07.02.06	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos	56
03.07.02.07	Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos	56
03.07.02.08	Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag	57
03.08	**SEMAFORIZACIÓN**	**57**
03.08.01	**OBRA CIVIL CRUCE DE C/ JARDIN DE LA REINA CON C/ JUNCOS1**	**57**
03.08.01.01	Basamento para báculo semafórico	57
03.08.01.02	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones	57
03.08.01.03	Demolicion con martillo compresor	57

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
03.08.02	**CRUCE DE C/ JARDIN DE LA REINA CON C/ JUNCOS**	**57**
03.08.02.01	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led	57
03.08.02.02	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led	57
03.08.02.03	Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led	57
03.08.02.04	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 pantalla led	58
03.08.02.05	Montaje o desmontaje semáforo 3/100 led	58
03.08.02.06	Montaje o desmontaje semáforo 1/200 led	58
03.08.02.07	Suministro de ud. de perno para columna	58
03.08.02.08	Suministro de ud. de perno para báculo	58
03.08.02.09	Montaje o desmontaje de báculo semafórico	58
03.08.02.10	Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos	58
03.08.02.11	Montaje o desmontaje de bajante de báculo	58
03.08.02.12	Montaje o desmontaje de soporte simple	58
03.08.02.13	Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna	58
03.08.02.14	Suministro e instalación de detector electromagnético	59
03.08.02.15	Ejecución de espira magnética detector	59
03.08.02.16	Adaptación regulador semafórico existente	59
03.08.02.17	Empalme de fibra óptica	59
03.08.02.18	Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras	59
03.08.02.19	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet	59
03.08.02.20	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras	59
03.08.02.21	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV.	59
03.08.02.22	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A	59
03.08.02.23	Suministro e instalación de cable de 4 pares	59
03.08.02.24	Suministro e instalación de armario de comunicaciones	60
03.09	**ALUMBRADO PÚBLICO**	**60**
03.09.01	**OBRA CIVIL**	**60**
03.09.01.01	Canalizacion 2 PE diám. 160 mm.	60
03.09.01.02	Canalizacion 6 PE diám. 110 mm	60
03.09.01.03	Arqueta de acometida de 40-40 cm.	60
03.09.01.04	Tapa de fundicion 40-40 cm.	60
03.09.01.05	Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro	60
03.09.01.06	Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm.	60
03.09.01.07	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1	61
03.09.01.08	Bas. para centro de mando	61
03.09.02	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**61**
03.09.02.01	Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m	61
03.09.02.02	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led	61
03.09.02.03	Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led	61
03.09.02.04	Cond. unip. de cobre 1x10mm	62
03.09.02.05	Cond. unip.de cobre 1x6mm	62
03.09.02.06	Cond.multip. cobre 2x2,5,man	62
03.09.02.07	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra	62
03.09.02.08	Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2	62
03.09.02.09	Ins. linea de tierra con pica	62
03.09.02.10	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado	63
03.09.02.11	Desmontaje punto luz acera hasta 12m	63
03.10	**JARDINERÍA**	**63**
03.10.01	**JARDINERÍA**	**63**
03.10.01.01	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud	63

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
03.10.01.02	Excavación alcorque con retroexcavadora	63
03.10.01.03	Guía para raíces	63
03.10.01.04	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico	64
03.10.01.05	Corylus colurna 12-14, cep.	64
03.10.01.06	L. Japonicum 12-14,cep.	64
03.10.01.07	Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm	64
03.10.02	**RED DE RIEGO**	**64**
03.10.02.01	Acometida y contador	64
03.10.02.02	Arqueta 40 x 40 cm hormigón	64
03.10.02.03	Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad	64
03.10.02.04	Cabezal riego entrada y salida 1" (1 estación)	64
03.10.02.05	Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám.	64
03.10.02.06	Polietileno 6 ats., diám. 50 mm.	65
03.10.02.07	Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada	65
03.10.03	**MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES**	**65**
03.10.03.01	Mantenimiento y control mensual elementos de riego	65
03.10.03.02	Escarda man.alcorques arbolado	65
03.10.03.03	Bina manual	65
03.10.03.04	Trat.fitosanitario árbol med.c/carro	65
03.10.03.05	Poda de formación en ejemplares reciente plantación	65
03.10.03.06	Suministro de estiercol	66
03.10.03.07	Abonado mineral arbolado	66
04	**AVENIDA DON BOSCO**	**66**
04.01	**DEMOLICIONES**	**66**
04.01.01	Demolicion con martillo compresor	66
04.01.02	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria	66
04.01.03	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento	67
04.01.04	Canon de vertido demolición	67
04.01.05	Retirada de mobiliario urbano	67
04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**67**
04.02.01	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad	67
04.02.02	Canon de vertido de tierras	68
04.03	**AFIRMADO**	**68**
04.03.01	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm	68
04.03.02	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm	68
04.03.03	Grava canto rodado 15-25 mm.	68
04.03.04	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3	68
04.03.05	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia.	69
04.03.06	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D.	69
04.03.07	Betún asfáltico tipo B 35/50.	69
04.03.08	Filler de aportación compuesto por cemento.	69
04.03.09	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera.	70
04.03.10	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa intermedia AC32 bin B 35/50 S.	70
04.04	**FIRMES HIDRÁULICOS**	**70**
04.04.01	Hormigon HM-20/p/25/I	70
04.04.02	Hormigon HM-25/p/25/I	70
04.04.03	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado	71
04.04.04	Bordillo granitico recto de 12x30 cm.	71
04.04.05	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm.	71

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
04.04.06	Adoquinado con adoquin granitico	71
04.04.07	Mallazo electrosoldado de 150x150x6	71
04.04.08	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor	72
04.04.09	Levantamiento y nueva colocación de solería hidráulica	72
04.04.10	Solado de aceras con baldosas hidraulica imitación pizarra	72
04.04.11	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera.	72
04.04.12	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria	72
04.04.13	Losas de terrazo 33x33 ó 40x40 cms	72
04.05	**DRENAJES**	**73**
04.05.01	Encintado doble hilada de adoquín de granito	73
04.05.02	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción	73
04.05.03	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm.	73
04.05.04	Puesta en rasante de registro 60-70 cm.	73
04.06	**VARIOS**	**74**
04.06.01	Barandilla de separacion de peatones y calzada	74
04.06.02	Módulo para aparcamiento de bicicletas	74
04.07	**SEÑALIZACIÓN**	**74**
04.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**	**74**
04.07.01.01	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular	74
04.07.01.02	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular	74
04.07.01.03	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada	74
04.07.01.04	Poste aluminio d.60x4,5 mm	74
04.07.01.05	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm	75
04.07.02	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**	**75**
04.07.02.01	Marca vial 15cm pintura acrílica	75
04.07.02.02	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif.	75
04.07.02.03	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos	76
04.08	**SEMAFORIZACIÓN**	**76**
04.08.01	**OBRA CIVIL**	**76**
04.08.01.01	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones	76
04.08.01.02	Demolicion con martillo compresor	76
04.08.01.03	Basamento para poste de 15m de cámaras de tráfico	76
04.08.01.04	Basamento para báculo semafórico	77
04.08.02	**INSTALACIÓN Y MONTAJE**	**77**
04.08.02.01	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led	77
04.08.02.02	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led	77
04.08.02.03	Suministro de ud. de perno para columna	77
04.08.02.04	Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos	77
04.08.02.05	Montaje o desmontaje de soporte simple	77
04.08.02.06	Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna	77
04.08.02.07	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV.	77
04.08.02.08	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A	78
04.08.02.09	Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led	78
04.08.02.10	Suministro e instalación de armario de comunicaciones	78
04.08.02.11	Suministro e instalación de detector electromagnético	78
04.08.02.12	Ejecución de espira magnética detector	78
04.08.02.13	Adaptación regulador semafórico existente	78
04.08.02.14	Empalme de fibra óptica	78

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
04.08.02.15	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet	78
04.08.02.16	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras	78
04.08.02.17	Suministro e instalación de cable de 4 pares	79
04.09	**ALUMBRADO PÚBLICO**	**79**
04.09.01	**OBRA CIVIL**	**79**
04.09.01.01	Arqueta de acometida de 40-40 cm.	79
04.09.01.02	Tapa de fundicion 40-40 cm.	79
	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1	79
04.09.01.03	Canalizacion 2 pvc diám. 110 mm.	79
04.09.01.04	Canalizacion 4 pvc diám. 110 mm.	79
04.09.02	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**80**
	Cond. unip. de cobre 1x10mm	80
	Cond. unip.de cobre 1x6mm	80
	Cond.multip. cobre 2x2,5,man	80
	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra	80
	Ins. linea de tierra con pica	80
	Traslado punto de luz columna, inc.conexion	80
	Col. chapa galv. tipo "CÁDIZ" 11m, brazo vial 1m, brazo acera 0,60m	80
	Suministro y montaje de Lum. LED cerr. vidr. Scala Maxi 64 led	81
	Suministro y montaje de Lum. LED cerr. vidr. Scala Midi 48 led	81
04.09.02.01	Suministro y montaje de baliza señalización rotondas aluminio BL-3	81
04.09.02.02	Suministro y montaje de alimentador A-120-P para balizas de señalización	81
05	**SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**	**82**
05.01	Seguridad y Salud	82

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
CAP.1		**CALLE PALENCIA**			
CAP1.1		**DEMOLICIONES**			
00101002	m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria Demolición efectuada con martillo neumático o hidráulico montado sobre maquinaria pesada, incluso p.p. De demolición manual con martillo compresor en zonas de especial dificultad, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso carga y transporte a vertedero y corte con cortadora de juntas cuando fuese necesario.	1.331,920	39,45	52.544,24
00101009	m2	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento Fresado de 1 cm de espesor de pavimento asfáltico, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	25.948,000	0,85	22.055,80
00101010	m3	Canon de vertido demolición Canon de vertido de demolición.	1.591,910	4,76	7.577,49
RetMU	ud	Retirada de mobiliario urbano Desmontaje y retirada de mobiliario urbano incluido, desmontaje de la base, retirada a vertedero autorizado o punto de almacenamiento, limpieza de la zona, asi como cualquier procedimiento necesario, todo ello para un perfecto acabado y cumpliendo todo y cuanto se recoge en el PPTP. Se incluye cualquier mobiliario, bancos, hitos, barandas a 1m por unidad, focos enterrados, papeleras, mupis, etc.	50,000	13,36	668,00
		Total Capítulo CAP1.1	.....	.....	**82.845,53**
CAP1.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
00201004	m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad Excavación en apertura de caja por medios mecanicos con transporte de productos a vertedero, incluso, rasanteo y compactacion en calles estrechas especial dificultad por redes de servicios con acometidas separadas no mas de 8 m.	1.094,165	10,13	11.083,89
00201011	m3	Canon de vertido de tierras Canon de vertido de tierras. Se adjuntará certificado de vertido a vertedero autorizado	1.094,270	4,76	5.208,73
C340aa	m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera. Terminación y refino de la zahorra bajo acerado, incluida humectación y compactación.	285,000	1,72	490,20
		Total Capítulo CAP1.2	.....	.....	**16.782,82**
CAP1.3		**AFIRMADO**			
00301001	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32 a determinar por la direccion facultativa) en tongadas de espesor de 20 a 30 cm.	247,325	13,76	3.403,19
00301002	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32) a determinar por la dirección facultativa) en capas de espesor menor de 20 cms.	557,335	14,30	7.969,89
00303002	m3	Grava canto rodado 15-25 mm. Grava de canto rodado 15-25 mm., medido el volumen real, incluso transporte a obra, con todos los elementos necesarios para su completa puesta en obra, cumpliendo normativa.	5,026	30,06	151,08
00303009	m3	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3 Grava-cemento en base clasificada (huso gc-1) con una dosificación de 90 kg/m3. Extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento y riego de curado con emulsión ecr-1	323,500	37,39	12.095,67
C531a0a	t	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia. Emulsión catiónica tipo C60B3 ADH empleada en riego de adherencia, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado,según artículo 531 del PG-3.	5,783	373,28	2.158,68
C542a0aaab	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 35/50 D, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.	750,250	33,29	24.975,82
C544a0b	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.	37,500	441,04	16.539,00
C544c0b	t	Filler de aportación compuesto por cemento. Filler de aportación compuesto por cemento.	45,235	71,41	3.230,23

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo CAP1.3	.....	.....	**70.523,56**
CAP1.4		**FIRMES HIDRAULICOS**			
00401002N	m3	Hormigon HM-20/p/25/I Hormigon HM-20/p/25/I puesto en obra en base de acerado, incluso curado y p.p de encofrado para formación de alcorques y otros cuando sea necesario.	534,895	67,86	36.297,97
00401003N	m3	Hormigon HM-25/p/25/I Hormigon HM-25/p/25/I puesto en obra en base de acerado y adoquinado y capa de rodadura de aparcamiento, incluso curado.	155,640	72,10	11.221,64
00601001	m3	Cimiento de muro de mamposteria. Cimiento para muro de mamposteria de hormigón HM-25/P/25/IIa colocado en zapata y alzado base de muros, para una altura de hasta 2,50 m. Incluido encofrado, vertido, vibrado, desencofrado y parte proporcional de armadura a definir por D.F.	2,512	143,68	360,92
00402001	m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado Bordillo de hormigon bicapa moldeado en formacion de alcorques o alineaciones rectas de 10cms x30x100cm, sobre base de hormigon HM-15/p/25/I con borde biselado.	337,800	11,24	3.796,87
00402002	m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde redondeado Bordillo de hormigón bicapa moldeado de 50x20x10 cms. Borde redondeado sobre base de hormigón HM-15/p/25/I.	25,130	11,24	282,46
00403003N	m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm. Bordillo granitico recto de 12cm x30 cm x(longitud entre 80 y 100 cms, a definir por la direccion facultativa). Sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.	1.203,170	23,72	28.539,19
00403005N	m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm. Bordillo granitico curvo de 12cm x30cm x(longitud minima 50 cm), sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.	211,400	28,77	6.081,98
00601018	m3	Mamposteria concertada y llagueada (h<2,5 m. Una cara vista) Mamposteria concertada y llagueada de piedra caliza tomada con mortero de cemento de 300 kgs. A una cara vista para una altura de hasta 2,50 m., i/ preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.	1,884	135,57	255,41
00405001	m2	Adoquinado con adoquin granitico Adoquinado con adoquin granitico nuevo, con cara superior (vista) al corte de sierra y todas las demás al corte de cizalla - 20x10x10 cm, con tolerancia máxima en cada arista de 0,5 cm, sobre mortero de 300 kg de cemento y rejuntado con lechada de 600 kgs (deberá hacerse un cribado previo a la puesta en obra)	194,360	41,57	8.079,55
00407004S	m2	Acerado de baldosa superf. Abujardada Acerado de baldosa hidráulica de 30x30, 40x40, 60x30 cms (o dimensiones a definir por la Direccion Facultativa), imitación granito, con superficie abujardada, de primera calidad de árido silíceo, color a elegir incluso p.p. de cartabones y de baldosa rugosa especial de color rojo para paso de peatones, ó de punta de diamante en vados, colocada con mortero de cemento de 300 kg. y lechada de 600 kg, llagueado y limpieza, totalmente terminado. Incluso p.p de corte y juntas de dilatación.	5.348,950	22,00	117.676,90
00601031	m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x6 Mallazo electrosoldado de 150x150x6 mm. Colocado.	1.091,500	2,73	2.979,80
recre	m3	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor Recrecido de losa o pavimento de hormigón mediante HM-25 con árido de támaño máximo 11 mm, en capas de espesor mínimo de 5 cm y máximo de 15, incluso extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas selladas. Totalmente terminado.	17,875	84,74	1.514,73
		Total Capítulo CAP1.4	.....	.....	**217.087,42**
CAP1.5		**DRENAJES**			
00501002	m	Encintado doble hilada de adoquín de granito Agua formada por doble hilera de adoquin granitico de dimensiones uniformes de al menos 20x10x10 - de corte mecanizado, una cara lisa - sobre base de hormigón HM-20/P/25/I de 15 cm. de espesor, incluso rejuntado con lechada de 600 kgs. de cemento.	1.414,550	12,48	17.653,58
00503001	ud	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción Imbornal sifónico de fundición dúctil de gran absorción, segun normativa de la compañia suministradora y plano de detalles, revestido de pintura asfaltica, rejilla de barrotes modulados, provista de flecha de indicación de colocación, rejilla arriba o abajo, incluso manguito adaptador para empalme con canalizaciones de pvc, p.p. De tuberia de pvc serie ke de 25 cm, conexion a la red, incluso demolición, apertura de zanja con entibación, transporte de sobrantes a vertedero, cama y protección de la tubería con arena, relleno de zanja con zahorra compactada. Medida la unidad terminada.	35,000	428,85	15.009,75

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo CAP1.5	.....	.....	**32.663,33**
CAP1.6		**VARIOS**			
		380.1			
00802002	ud	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm. Puesta en rasante de registro de diametro 30 a 40 cm o similar.	130,000	20,31	2.640,30
00802003	ud	Puesta en rasante de registro 60-70 cm. Puesta en rasante de registro general de diametro 60 a 70 cm o similar.	119,000	40,58	4.829,02
00803001	ud	Banco de madera modelo neobarcino Banco de madera modelo neobarcino ó similar de 1,80 m. de largo con madera tratada al autoclave para interperie, apoyabrazos y pie de fundición dúctil de color negro, colocado en obra, incluso anclaje al pavimento con tacos tipo Hilti ó similar.	31,000	223,05	6.914,55
00803004	ud	Papelera metalica 60 l. Papelera metalica homologada por el excmo. Ayuntamiento de granada 60 l., con pintura de minio.	19,000	68,14	1.294,66
00703001	m	Barandilla de separacion de peatones y calzada Barandilla de separacion de peatones y calzada en tramos rectos y curvos, con pletinas de 60x8 mm con pasamanos de 1/2 diámetro de 60x5, según plano de detalles, elaborada en taller y ajuste y fijación en obra, dos capas de antioxidante y una de terminación en color a definir por d.f. Totalmente terminada. I/ escudo o detalle de granada.	205,000	68,45	14.032,25
00803021	ud	Módulo para aparcamiento de bicicletas Módulo simple para aparcamiento de 6 bicicletas, con dimensiones en planta de 3.00x1.10m con tubo lateral y travesaño de diámetro 60mm y espesor 2mm, y módulos individuales para entrada de rueda de bicicleta realizados en redondos de 18mm, terminación en negro. Soportes preparados con pletina para fijación a suelo. Medida la unidad colocada con todos los medios necesarios.	3,000	390,13	1.170,39
		Total Capítulo CAP1.6	.....	.....	**30.881,17**
CAP1.7		**SEÑALIZACION**			
CAP17.1		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
CAP171.1		**SUMINISTROS**			
010101008	ud	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular Señal triangular de 700mm de lado y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, suministro.	11,000	122,97	1.352,67
010102008	ud	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular Señal circular de 600mm de diametro y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.	28,000	127,63	3.573,64
010105103	ud	Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular Señal cuadrada de 600mm de lado y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.	21,000	134,25	2.819,25
CONTRAC01003-14	ud	Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro Suministro señal rectangular de 700x950 mm y cajón de aluminio de 53 mm de profudidad constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor, placas frontales y trasera de 1,5 mm y 2 mm de espesor respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tiene acabado lacado y la placa frontal con lámina reflectante nivel III (dg) amarillo limón (ral 1026). El sistema de sujección esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas.	8,000	296,80	2.374,40
010108025	ud	Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular Señal rectangular de 600x200mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.	5,000	84,14	420,70

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
010108026	ud	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular Señal rectangular de 600x300mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.	2,000	90,65	181,30
010200057	ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada Abrazadera de fundición de aluminio para poste de diámetro d.60 mm lacada con tornillería, sumininstro.	152,000	7,48	1.136,96
010200061	m	Poste aluminio d.60x4,5 mm Poste de aluminio lacado de diámetro d. 60x4,5 mm, suministro.	195,100	24,46	4.772,15
010200064	ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm Tapón de aluminio lacado para poste de diámetro d.60x4,5 mm, sumininistro.	59,000	3,79	223,61
010200062	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1 Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s-1 de 3,35 m para una señal. Suministro	4,000	113,00	452,00
010200063	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2 Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s2 de 3,93 m para dos señales. Suministro	2,000	130,77	261,54
CONTRAC01032-14		Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular Conjunto de dos piezas en forma de "U" para flejar señales de aluminio peninsular con sistema de abrazaderas, suministro.	6,000	15,26	91,56
		Total Capítulo CAP171.1	.....	.....	**17.659,78**
CAP171.2		**MONTAJES Y COLOCACIONES**			
020000038	ud	Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas Ud de montaje y colocación de señal de tráfico y hasta 90 cm de alto con fijación con abrazaderas de aluminio a poste para posteriormente colocar cimentar con una profundidad de 20 cm en el suelo sobre base de hormigón de cemento rápido, totalmente terminada	59,000	19,57	1.154,63
020000036	ud	Montaje señal abrazaderas sobre poste Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio con fijaci?n de dos abrazaderas a poste ya colocado.	10,000	6,54	65,40
020000037	ud	Montaje señal pletina/fleje Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio hasta 90 cm de alto con fijaci?n a pletina de aluminio especial para posteriormente colocar con fleje de acero inoxidable sobre elementos como farolas.	6,000	9,18	55,08
CONTRAC02009-14		Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste Ud. Montaje/colocaci?n de se?al de tr?fico de 700x950 mm de aluminio instalada con abrazaderas de fundici?n y empotrada en el suelo, con apertura de cimentacion en acerado para su colocacion, totalmente terminada.	8,000	24,06	192,48
		Total Capítulo CAP171.2	.....	.....	**1.467,59**
		Total Capítulo CAP17.1	.....	.....	**19.127,37**
CAP17.2		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
120000001	m	Premarcaje cinta corrida Ml de premarcaje cinta corrida	1.830,000	5,42	9.918,60
120000002	m	Marca vial 10cm pintura acrílica Ml de marca vial de 10 cm de ancho en pintura acr?lica, realmente pintado	910,000	5,67	5.159,70
120000003	m	Marca vial 15cm pintura acrílica Marca vial de 15 cm de ancho en pintura acrílica, realmente pintado	625,000	12,75	7.968,75
120000011	m	Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c Ml de marca vial de 15 cm de ancho en pintura reflexiva termo-pl?stica de dos componentes	345,000	7,05	2.432,25
120000014	m2	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif. Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en pavimento diferenciado (paso de peatones, linea de parada, isletas, etc)	280,000	12,29	3.441,20
120000015	m2	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en símbolos, flechas, palabras, etc	461,180	13,40	6.179,81

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
120000016	m2	Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en bloqueos de cruces	48,600	10,91	530,23
120000017	m2	Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en zig-zag	72,000	8,83	635,76
		Total Capítulo CAP17.2	.....	.....	**36.266,30**
		Total Capítulo CAP1.7	.....	.....	**55.393,67**
CAP1.8		**SEMAFORIZACION**			
CAP18.1		**OBRA CIVIL**			
1001099	ud	Basamento para poste de 15m de cámaras de tráfico Basamento de hormigón HM-25 para columna de cámaras, de 1,80x1,80 m con profundidad según terreno y mínima de 1,10 m, incluso pernos de anclaje y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según instrucciones de la D.F.	1,000	315,41	315,41
1001055	ud	Basamento para báculo semafórico Basamento de hormigón HM-25 de 1,00x1,00 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje del báculo (24x800) y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.	7,000	161,52	1.130,64
1001062	ud	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones de hormigón HM-25 de 0,75x0,45 m con profundidad según terreno y mínimo 0,75 y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,30m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos corrugados de salida hacia arqueta(3x110 mm diámetro), totalmente acabado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.	1,000	93,76	93,76
00101001	m3	Demolicion con martillo compresor Demolicion con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero, efectuada manualmente, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso corte con cortadora de juntas cuando fuera necesario.	18,000	55,75	1.003,50
		Total Capítulo CAP18.1	.....	.....	**2.543,31**
CAP18.2		**INSTALACIÓN Y MONTAJE**			
0103001	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V.Suministro.	33,000	14,10	465,30
0103002	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led Montaje o desmontaje de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC.	27,000	22,05	595,35
0103003	ud	Montaje o desmontaje de semáforo acústico con mando a distancia Montaje ó desmontaje de semáforo acústico para invidentes accionado mediante mando a distancia.	12,000	30,39	364,68
0202001	ud	Suministro de ud. de perno para columna Suministro de unidad de perno para columna de 16 mm de diámetro y 400 mm de longitud	36,000	6,49	233,64
0202002	ud	Suministro de ud. de perno para báculo Suministro de unidad de perno para báculo de 24 mm de diámetro y 800 mm de longitud	28,000	13,01	364,28
0203001	ud	Montaje o desmontaje de báculo semafórico Montaje o desmontaje de báculo semafórico de 6 m de altura.	15,000	117,43	1.761,45
0203002	ud	Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos Montaje o desmontaje de columna de 2,40 m. de altura, sin pernos.	21,000	47,15	990,15
0203003	ud	Montaje o desmontaje de bajante de báculo Montaje o desmontaje de bajante de báculo para semáforo aéreo	15,000	36,11	541,65
0203004	ud	Montaje o desmontaje de soporte simple Montaje o desmontaje de soporte simple de 150 mm o 270 mm de brazo	40,000	15,16	606,40
0203005	ud	Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna Montaje ó desontaje de gorrete protección de columna galvanizado.	21,000	14,68	308,28
0801001	m	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV. Suministro e instalación de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 2'5 instalado.	836,000	2,42	2.023,12

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
0801002	m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A Suministro e instalación de cable eptafilar de cobre de 1 x 16 A.V. instalado.	260,000	2,58	670,80
0103004	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led Montaje ó desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de 100 mm. de diámetro modelo 2/100.	18,000	13,83	248,94
0103005	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 pantalla led Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos modelo 3/200 con pantalla de contraste.	11,000	31,59	347,49
0201006	ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones Suministro e instalación de armario para equipos de comunicaciones de dimensiones según especificaciones técnicas.	2,000	909,13	1.818,26
0301001	ud	Suministro e instalación de detector electromagnético Suministro e instalación de detector electromagnético de paso de vehículos conectado a espira magnética, incluido montaje e instalación.	5,000	390,38	1.951,90
0301002	m	Ejecución de espira magnética detector Ejecución de espira magnética para detector completamente terminada según las especificaciones técnicas	56,000	60,57	3.391,92
0301005	ud	Adaptación regulador semafórico existente Actualización regulador semafórico existente, incluido reconfiguración rack, recableado backplane y actualización de tarjeta CPU y tarjetas de salida, incluso recableado de grupos semafóricos.	1,000	3.714,82	3.714,82
0701001	ud	Empalme de fibra óptica Ejecución empalme de fibra óptica	16,000	122,56	1.960,96
0701002	m	Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras Suministro e instalación de cable de fibra óptica de 8 fibras monomodo, dieléctrico y con protección antirroedores. No incluido empalmes de fibra.	375,000	4,99	1.871,25
0701003	ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet Suministro e instalación de switch gestionable de nivel 2 ,24 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, para comunicación señal fibra óptica, incluido 2 módulos gigabyte, instalado y conexionado	3,000	1.212,48	3.637,44
0701004	ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras Suministro e instalación de panel repartidor hasta 8 fibras ópticas, incluso conectorización de los acopladores necesarios	3,000	413,64	1.240,92
0801003	m	Suministro e instalación de cable de 4 pares Suministro y colocación de cable de cobre de par trenzado de 4 pares, FTP categoria 5	650,000	3,34	2.171,00
0101001	ud	Suministro e instalación de semáforo 3/200 led Suministro e instalación de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro, alimentado a 220V pintado e instalado.	5,000	480,64	2.403,20
0101002	ud	Suministro e instalación de semáforo 2/200 PPC led Suministro e instalación de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, modelo 2/200 PPC, pintado e instalado.	6,000	390,12	2.340,72
0101003	ud	Suministro e instalación de semáforo 2/100 led Suministro e instalación de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de led de 100 mm. de diámetro pintado e instalado.	2,000	167,10	334,20
0101004	ud	Suministro e instalación de pantalla de contraste 3/200 Suministro e instalación de pantalla de contraste para semáforo 3/200 totalmente instalada.	2,000	117,58	235,16
0103006	ud	Montaje o desmontaje semáforo 3/100 led Montaje o desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 3 lentes de led de 100 mm. de diámetro.	3,000	11,82	35,46
0103007	ud	Montaje o desmontaje semáforo 4/200 led Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos de 4 lentes de 200 mm. de diámetro.	2,000	76,17	152,34
0201001	ud	Suministro e instalación de columna de 2,40 m. de altura Suministro e instalación de columna tubo de acero galvanizado de 3 mm. de espesor y 3.1/2" de diámetro de 2,40 m. de altura pintado e instalado. No incluye pernos de anclaje.	1,000	171,86	171,86
0201002	ud	Suministro e instalación de gorrete protección de columna Suministro e instalación de gorrete protección de columna de acero galvanizado.	1,000	35,36	35,36
0201003	ud	Suministro e instalación de soporte de 270 mm Suministro e instalación de soporte en fundición de hierro, con brazo saliente de 270 mm. pintado e instalado.	1,000	74,04	74,04
0201004	ud	Suministro e instalación de báculo de 6 m. y brazo 4.5 m Suministro e instalación de báculo de 6 m. de altura de acero galvanizado de 4 mm. de espesor y brazo de 4.5 m. saliente pintado e instalado.	2,000	462,39	924,78
0201005	ud	Suministro e instalación bajante de báculo completo Suministro e instalación bajante de báculo completo.	2,000	54,67	109,34

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
0301003	ud	Suministro e instalación regulador electronico de 10 grupos Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 10 grupos semafóricos. Instalado.	1,000	5.218,49	5.218,49
0303001	ud	Desmontaje de regulador semafórico Desmontaje de regulador semafórico, incluido desplazamiento a almacen.	1,000	333,18	333,18
1501002	ud	Desmontaje o montaje de columna de 15 m Desmontaje o montaje de colunna de 15 m de altura, para cámaras de tráfico.	2,000	552,62	1.105,24
1501003	ud	Desmontaje o montaje de cámara de control de tráfico Desmontaje o montaje de cámara de control de tráfico, sobre columna ed 15 m. de altura.	10,000	92,94	929,40
		Total Capítulo CAP18.2	.....	.....	**45.682,77**
		Total Capítulo CAP1.8	.....	.....	**48.226,08**
CAP1.9		**ALUMBRADO PUBLICO**			
CAP19.1		**OBRA CIVIL**			
00801007	m	Canalizacion 2 PE diám. 160 mm. Canalización subterránea a base de dos tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 160 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.	15,000	14,55	218,25
008010055	m	Canalizacion 6 PE diám. 110 mm Canalización subterránea a base de seis tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 110 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa y plano de detalle.	940,000	21,97	20.651,80
00802004	ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm. Arqueta para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, etc.) de 40x40 cm o similar, enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.	92,000	28,24	2.598,08
00802007	ud	Tapa de fundicion 40-40 cm. Tapa de fundicion normalizada de 40x40 cm para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, saneamiento, abastecimiento, etc.), para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.	92,000	23,43	2.155,56
00802005	ud	Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro Arqueta para suministros varios (endesa-a1, telefonica h-d,tráfico, comunicaciones, etc) de 60x70 cm o similar enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la d.f. Y planos de detalle constructivos normalizados.	7,000	180,48	1.263,36
00802009	ud	Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm. Tapa de fundición normalizada para suministros varios (Endesa-A1, Telefonica H-D, Tráfico, Comunicaciones, etc.) ó similar de dimensiones de 60x60 cm ó 70x70 cm, para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.	7,000	86,60	606,20
APAV020	ud	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1 Basamento de hormigón HM-25 de 0,60x0,60 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje de la columna (22x700) y tubo coarrugado 90 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F..	42,000	87,09	3.657,78
APAV050	ud	Bas. para centro de mando Basamento especial para centro de mando de hormigón HM-25 de 0.50x0,32 m con profundidad según terreno y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,25m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos coarrugados de salida hacia arqueta de alumbrado (4x110 diámetro) y desde la arqueta A1 de acometida (1x160 diámetro), totalmente acabado según el plano de detalle e instrucciones de la D.F.	1,000	78,68	78,68

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo CAP19.1	.....	.....	**31.229,71**
CAP19.2		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			
ABACA410	ud	Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m Columna troncocónica tipo Dílar de chapa de acero galvanizada de 4 mm de espesor, de 11,50m de altura (15cm de empotramiento) y 210 mm de diámetro con remate esférico de bronce y puerta con granada decorativa de bronce, con brazo de calzada bitubular de 1 m de vuelo a una altura de 11.15 m y brazo de acera bitubular de 0,60 m de vuelo a una altura de 6,15 m, incluyendo cableado interior para alimentación y control de 4x(2x2,5) mm², cofre normalizado (2x6A) según plano, cable rígido de 450/750 V (verde-amarillo) de 1x16 mm² y conexionado para red de tierras, incluyendo opción de preparación para tomas de corriente, incluso izado con luminarias ya acopladas, aplomada, orientada, pintada en polvo/termolacada en color gris oxirón forja (KFJ019), todo según plano e instrucciones de la D.F. Placa de anclaje de 320x320 mm y15mm de espesor y 250mm de distancia entre pernos.	28,000	1.025,00	28.700,00
AV00012	ud	Toma inclinada Cetac 32A I+N alumbrado festivo Toma de corriente en cabeza de columna de alumbrado con base de empotrar de salida inclinada tipo cetac 32A 2P+T, incluyendo conductores interiores de alimentación desde cofred de 2x10+1x16(t)mm2 Cu 0,6/1kV, magnetotérmico y diferencial para 32A I+N 300mA en caja modular con tapa de PVC IP-13 fijada en el interior de la columna, fijación de la toma de corriente a la pestaña preparada en la columna, y todo lo necesario para su funcionamiento, según instrucciones de la D.F.	13,000	94,48	1.228,24
AV00013	ud	Toma inclinada schuko 16A I+N alumbrado festivo Toma de corriente en cabeza de columna de alumbrado con base de empotrar de salida inclinada tipo schuko 16A 2P+T, incluyendo conductores interiores de alimentación desde cofred de 3x2,5 mm2 Cu 0,6/1kV, magnetotérmico y diferencial para 16A I+N 300mA en caja modular con tapa de PVC IP-13 fijada en el interior de la columna, fijación de la toma de corriente a la pestaña preparada a la columna, y todo lo necesario para su funcionamiento, según instrucciones de la D.F.	13,000	61,90	804,70
ALUCV201	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led Suministro y montaje de Luminaria NATH L o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 102 W, 530mA y flujo 11.800 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.	28,000	659,56	18.467,68
ALUCV200	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led Suministro y montaje de Luminaria NATH S o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 39 W, 530mA y flujo 4.500 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento, y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.	28,000	429,44	12.024,32
ALUCV117	ud	Suministro y montaje de baliza señalización rotondas aluminio BL-3 Suministro y montaje de baliza luminosa tipo BL3 para señalización nocturna de la rotonda, de 0,5 W a 24 V, en aleación de aluminio, protección IP-65, alojada entre bordillos, incluyendo apertura de hueco mediante corona, resina de fijación y cubrición, p.p. material de conexión, todo totalmente instalado y probado según instrucciones de la D.F.	17,000	155,04	2.635,68
ALUCV118	ud	Suministro y montaje de alimentador A-120-P para balizas de señalización Suministro y montaje de alimentador de balizas de señalización tipo AL-60-M, hasta un máximo de 60 ud, con potencia de 2x60 W a 230/24 V en caja de poliéster estanca IP-55, incluida protección contra sobretensión y sobrecargas, conectada para función intermitente (2x2,5mm2 Cu 0,6/1kV), fijada a columna de alumbrado a altura a indicar por la D.F., fachada o colgada en interior de arqueta con herraje de acero galvanizado, totalmente instalado y probado según instrucciones de la D.F.	1,000	188,27	188,27
ACONS040	m	Cond. unip. de cobre 1x10mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 10 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio	4.472,000	1,46	6.529,12
ACONS050	m	Cond. unip.de cobre 1x6mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 6 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio	364,000	1,44	524,16
ACONS060	m	Cond.multip. cobre 2x2,5,man Conductor multipolar de cobre de 2x2,5 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio para la red de datos de los driver de las luminarias	1.404,000	1,34	1.881,36
ACONS070	m	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra Conductor unipolar de cobre de 1x16 mm2 VV, 450/750 V, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (verde-amarillo) en canalización subterránea entubado, colocado, preparado para su conexionado para formar la línea de tierras de la instalación y probado para su puesta en servicio.	1.287,000	2,54	3.268,98
ACONS100	m	Cond. multip. de cobre 3x2,5mm2 Conductor multipolar de cobre de 3x2,5 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio para la red de control del alumbrado festivo	494,000	1,37	676,78

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
AV00112	ud	Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2 Tubo bajante de acero galvanizado diámetro de 1", 1" 1/2 o inferior según instrucciones de la D.F., adosado a fachada incluyendo campanas de acoplamiento a tubo subterráneo, pintado en color a decidir por la D.F., curvado mediante máquina en caso necesario, salida de cables y manguito termoretráctil, totalmente acabado.	6,000	36,36	218,16
AINS001	ud	Ins. linea de tierra con pica Instalación de conexión de linea de tierra en punto de luz, con pica de tierra de acero cobreada de 15 mm de diámetro y 1,5 m de longitud, con soldadura aluminotérmica tipo CALWELD, incluido material auxiliar necesario para efectuar in situ la soldadura con conexión "cruz" de cuatro elementos.	33,000	44,57	1.470,81
AINS010	ud	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado Suministro y montaje de centro de mando normalizado Telegestionado con capacidad para alojar todos los elementos reseñados en planos normalizados, montados según esquema unifilar, suministrado con rejilla de ventilación inferior y superior situadas diagonalmente, y preparación de contador normalizado por la cía. suministadora, incluyendo central de telegestión normalizada por el Ayuntamiento de Granada para sus centros de mando, conectada y probada, alta en la aplicación web, programación inicial y pruebas de conexión, envío y recepción de datos, totalmente montado e instalado y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	1,000	5.099,97	5.099,97
AV00111	ud	Traslado punto de luz columna, inc.conexion Traslado de punto de luz existente a su nueva ubicación, incluido conexión a red de tierra, aplomado, orientado, totalmente terminado para su puesta en servicio.	1,000	112,25	112,25
AV00029	ud	Desmontaje punto luz acera hasta 12m Desmontaje de punto de luz existente en acera / fachada hasta una altura de 12m, una vez puesta en funcionamiento la nueva instalación, formado por desconexión del punto de la red existente, rotura de pavimento circundante al soporte y excavación con medios manuales del mortero de agarre hasta descubrir los pernos de anclaje, izado del punto mediante grúa, desmontaje de brazo/s, luminaria/s, cofred/s de protección, equipo/s de encendido, lámpara/s, incluyendo p.p. de retirada de conductores, demolición del basamento completo incluyendo pernos de anclaje, y reposición del pavimento del mismo tipo que el existente, en horario nocturno o diurno según permisos necesarios, incluyendo traslado a los almacenes municipales de los materiales del desmantelamiento y entrega del recibí a la D.F., todo según instrucciones de la D.F.	28,000	161,73	4.528,44
		Total Capítulo CAP19.2	.....	.....	**88.358,92**
		Total Capítulo CAP1.9	.....	.....	**119.588,63**
CAP1.10		**JARDINERIA**			
CAP110.1		**JARDINERÍA**			
130604	ud	Tala y destoconado ejemplares -50 cm alineación + 10 ud Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de hasta 50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.	7,000	75,00	525,00
130605	ud	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de +50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.	19,000	98,11	1.864,09
100301	m3	Excavación alcorque con retroexcavadora m3 de excavación en alcorque con retroexcavadora, transporte a vertedero del material extraido y canon de vertido. Incluido picado manual de caras.	99,520	8,70	865,82
130807	m	Guía para raíces Sistema de guía para raíces de árboles plantados en acerado de polietileno de alta densidad (2 mm espesor) con costillas a 90º cada 30 cm, de 60-80 cm de altura servido en rollos de 50 m y totalmente anclado y colocado.	300,400	5,25	1.577,10
100102	m3	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico Suministro, distribución y extendido de sustrato compuesto por mezcla del 70% de tierra vegetal procedente de excavacion de la capa fertil superficial (hasta 50 cm.) de suelos aluviales en cultivo, 30% de arena de rio lavada (silicea de granulometria entre 0,5 y 5 mm.) y 1,5 Kg. de abono organico (de dosificacion 0,5 Kg/m2).	99,520	16,82	1.673,93
110407	ud	Acer freemanii Autumn blaze 12-14, ct Suministro y plantación de Acer freemanii Autumn blaze de 12-14 cm, en contenedor. Incluye primer riego posplantación.	6,000	82,08	492,48
110418	ud	Acer Sacchar.'Pyramidale'12-14,ct Suministro y plantación de Acer saccharinum 'Pyramidale' de 12-14 cm, en contenedor. Incluye primer riego posplantación.	8,000	42,86	342,88
110461	ud	Fraxinus angus.'Raywood' 12-14 ce Suministro y plantación de Flaxinus angustifolia "Raywood" de 12-14 cm, a cepellón. Incluye primer riego posplantación.	17,000	73,60	1.251,20

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
110457	ud	Fraxinus pennsylvanica 12-14 rd Suministro y plantación de Flaxinus americana (Fresno) de 12-14 cm, a raíz desnuda. Incluye primer riego posplantación.	24,000	25,16	603,84
130803	ud	Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm Suministro y colocación de tutor de madera de pino tratada, formado por tres unidades de 3 m. con Ø 8 cm perfectamente cilindrada.	55,000	22,75	1.251,25
130610	ud	Protección arbolado gran porte en obras urbanización Protección y conservación de arbolado de gran porte en obras de urbanización. Se protegerá una superficie de radio 3 m desde el eje del tronco evitando que las raíces sufran daños o se puedan desecar. Las labores a llevar a cabo serán - Vallado perimetral con malla plástica de 1,20 m - Demolición a mano de pavimento existente, acopio a mano y retirada a vertedero de restos. - Excavación a mano de zahorra exitente y retirada a vertedero. - Suministro y colocación de malla porosa de espesor mínimo 20 mm para evitar desecación de raíces - 3 riegos/semana - Fertilización - Suministro y distribución de grava 5-15 mm sin finos (10 cm)	4,000	569,58	2.278,32
		Total Capítulo CAP110.1	.....	.....	**12.725,91**
CAP110.2		**RED DE RIEGO**			
120401	ud	Acometida y contador Ejecucion de acometida a la red de abastecimiento e instalacion de contador, segun directrices de Emasagra, S.A.. Incluida tuberia hasta el cabezal de riego.	1,000	1.007,00	1.007,00
120402	ud	Arqueta 40 x 40 cm hormigón Formación de arqueta prismática de 40x40 y 50 cm de profundidad, de hormigón en masa "in situ" Hormigón HM-20 sobre solera de hormigón en masa de 16 cm de espesor. Cerrada superiormente con marco y tapa de fundición según estándares municipales. Incluida excavación y pasos de tuberías.	2,000	46,89	93,78
120404	ud	Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x100 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de 80x80 cm., para arqueta de riego.	1,000	257,70	257,70
120102	ud	Cabezal riego entrada y salida 1" (2 estaciones) Unidad de cabezal de riego con entrada y salida de 1", comuesto por válvula de retención, válvula de esfera, filtro de malla, caja de conexión TBOS para dos estaciones, electroválvulas nylón 1", solenoide de impulsos compatible con sistemas infrarrojos y válvula reguladora de presión con manómetro. Incluido elementos de fonatanería e instalación.	1,000	418,57	418,57
120205	m	Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám. Canalización de PVC corrugado de doble pared normal de 110 mm de diámetro para paso de la red de riego bajo pavimento, a instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón ó capas superficiales de pavimento. Incluidas las conexiones a alcorques por los bordillos.	785,000	2,63	2.064,55
120211	m	Polietileno 6 ats., diám. 50 mm. Suministro y colocación de tuberia de polietileno de 6 atmosferas , 50 mm. de diamatro. Incluido suministro e instalacion, asi como coste de repercusion de accesorios y piezas que sean necesarias instalar en el tramo del que se trate.	785,000	2,96	2.323,60
120304	ud	Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada Terminal de riego compuesto por 2 tubos de 65 mm de Ø y 60 cm de longitud, de PVC corrugados de drenaje recubiertos de geotextil no tejido y un tapón de PVC en la punta superior. La base de cada tubo estará rellena de 15-20 cm de grava y a cada tubo llegará una tubería de 16 mm. e irá colocado un gotero (4 ó 8 l/h dependiendo de la especie arbórea).	55,000	4,73	260,15
		Total Capítulo CAP110.2	.....	.....	**6.425,35**
CAP110.3		**MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES**			
130107	ud	Mantenimiento y control mensual elementos de riego Mantenimiento y control mensual de elementos de riego. Incluye parte proporcional de mano de obra especializada en mantenimiento y ajuste de aspersores-difusores y demás elementos de red de riego según las necesidades estacionales de las plantaciones. Incluiye pequeño material de riego. Medida la superficie ejecutada.	12,000	48,31	579,72
130305	ud	Escarda man.alcorques arbolado Escarda manual para la eliminación de malas hierbas en alcorques de arboles de alineación, mediante azada, escarificador, rastrillo, pala y carretilla, incluso recogida de malas hierbas, amontonado y retirada de restos a límite de zona verde. Medida la unidad ejecutada.	796,160	0,37	294,58
130301	m2	Bina manual m² de bina manual de superficies ajardinadas	597,120	0,21	125,40

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
130403	ud	Trat.fitosanitario árbol med.c/carro Tratamiento contra hongos e insectos en arbolado de mediano porte. Incluido aporte de agua, mezcla de productos, llenado del depósito y limpieza del mismo. Medida la unidad ejecutada.	55,000	6,91	380,05
130501	ud	Poda de formación en ejemplares reciente plantación Ud. de poda de formación en ejemplares arbóreos plantados en el año o ciclo vegetativo en que ésta se realiza. Incluida mano de obra, maquinaria, herramientas y materiales necesario, así como carga y transporte a vertedero de resíduos.	55,000	15,53	854,15
100104	m3	Suministro de estiercol Suministro, distribucion y extendido de estiercol, de estiércol tratado y libre de semillas, extendido del mismo por medios mecánicos en dosis de 2 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, medida la superficie ejecutada. Efectuado por medios mecánicos.	1,650	26,73	44,10
130211	ud	Abonado mineral arbolado Aporte y extendido manual de abono mineral en alcorque de árbol de alineación, tipo NPK 15-15-15, una dosis de 500 g/ud, incluido carga y transporte. Medida la unidad ejecutada.	55,000	0,80	44,00
		Total Capítulo CAP110.3	.....	.....	**2.322,00**
		Total Capítulo CAP1.10	.....	.....	**21.473,26**
		Total Capítulo CAP.1	.....	.....	**695.465,47**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
CAP.2		**AVENIDA DE BARCELONA**			
CAP2.1		**DEMOLICIONES**			
00101002	m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria Demolición efectuada con martillo neumático o hidráulico montado sobre maquinaria pesada, incluso p.p. De demolición manual con martillo compresor en zonas de especial dificultad, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso carga y transporte a vertedero y corte con cortadora de juntas cuando fuese necesario.	889,798	39,45	35.102,53
00101009	m2	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento Fresado de 1 cm de espesor de pavimento asfáltico, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	14.298,750	0,85	12.153,94
00101010	m3	Canon de vertido demolición Canon de vertido de demolición.	1.032,798	4,76	4.916,12
RetMU	ud	Retirada de mobiliario urbano Desmontaje y retirada de mobiliario urbano incluido, desmontaje de la base, retirada a vertedero autorizado o punto de almacenamiento, limpieza de la zona, asi como cualquier procedimiento necesario, todo ello para un perfecto acabado y cumpliendo todo y cuanto se recoge en el PPTP. Se incluye cualquier mobiliario, bancos, hitos, barandas a 1m por unidad, focos enterrados, papeleras, mupis, etc.	50,000	13,36	668,00
		Total Capítulo CAP2.1	.....	.....	**52.840,59**
CAP2.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
00201004	m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad Excavación en apertura de caja por medios mecanicos con transporte de productos a vertedero, incluso, rasanteo y compactacion en calles estrechas especial dificultad por redes de servicios con acometidas separadas no mas de 8 m.	750,085	10,13	7.598,36
00201011	m3	Canon de vertido de tierras Canon de vertido de tierras. Se adjuntará certificado de vertido a vertedero autorizado	750,090	4,76	3.570,43
C340aa	m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera. Terminación y refino de la zahorra bajo acerado, incluida humectación y compactación.	285,000	1,72	490,20
		Total Capítulo CAP2.2	.....	.....	**11.658,99**
CAP2.3		**AFIRMADO**			
00301001	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32 a determinar por la direccion facultativa) en tongadas de espesor de 20 a 30 cm.	196,455	13,76	2.703,22
00301002	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32) a determinar por la dirección facultativa) en capas de espesor menor de 20 cms.	375,303	14,30	5.366,83
00303009	m3	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3 Grava-cemento en base clasificada (huso gc-1) con una dosificación de 90 kg/m3. Extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento y riego de curado con emulsión ecr-1	114,800	37,39	4.292,37
C531a0a	t	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia. Emulsión catiónica tipo C60B3 ADH empleada en riego de adherencia, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado,según artículo 531 del PG-3.	3,147	373,28	1.174,71
C542a0aaab	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 35/50 D, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.	393,344	33,29	13.094,42
C544a0b	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.	18,487	441,04	8.153,51
C544c0b	t	Filler de aportación compuesto por cemento. Filler de aportación compuesto por cemento.	23,601	71,41	1.685,35
		Total Capítulo CAP2.3	.....	.....	**36.470,41**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
CAP2.4		**FIRMES HIDRÁULICOS**			
00401002N	m3	Hormigon HM-20/p/25/I Hormigon HM-20/p/25/I puesto en obra en base de acerado, incluso curado y p.p de encofrado para formación de alcorques y otros cuando sea necesario.	350,650	67,86	23.795,11
00401003N	m3	Hormigon HM-25/p/25/I Hormigon HM-25/p/25/I puesto en obra en base de acerado y adoquinado y capa de rodadura de aparcamiento, incluso curado.	155,623	72,10	11.220,42
00402001	m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado Bordillo de hormigon bicapa moldeado en formacion de alcorques o alineaciones rectas de 10cms x30x100cm, sobre base de hormigon HM-15/p/25/I con borde biselado.	279,000	11,24	3.135,96
00403003N	m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm. Bordillo granitico recto de 12cm x30 cm x(longitud entre 80 y 100 cms, a definir por la direccion facultativa). Sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.	778,100	23,72	18.456,53
00403005N	m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm. Bordillo granitico curvo de 12cm x30cm x(longitud minima 50 cm), sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.	72,300	28,77	2.080,07
00405001	m2	Adoquinado con adoquin granitico Adoquinado con adoquin granitico nuevo, con cara superior (vista) al corte de sierra y todas las demás al corte de cizalla - 20x10x10 cm, con tolerancia máxima en cada arista de 0,5 cm, sobre mortero de 300 kg de cemento y rejuntado con lechada de 600 kgs (deberá hacerse un cribado previo a la puesta en obra)	164,350	41,57	6.832,03
00407004S	m2	Acerado de baldosa superf. Abujardada Acerado de baldosa hidráulica de 30x30, 40x40, 60x30 cms (o dimensiones a definir por la Direccion Facultativa), imitación granito, con superficie abujardada, de primera calidad de árido silíceo, color a elegir incluso p.p. de cartabones y de baldosa rugosa especial de color rojo para paso de peatones, ó de punta de diamante en vados, colocada con mortero de cemento de 300 kg. y lechada de 600 kg, llagueado y limpieza, totalmente terminado. Incluso p.p de corte y juntas de dilatación.	3.506,500	22,00	77.143,00
00601031	m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x6 Mallazo electrosoldado de 150x150x6 mm. Colocado.	948,750	2,73	2.590,09
recre	m3	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor Recrecido de losa o pavimento de hormigón mediante HM-25 con árido de támaño máximo 11 mm, en capas de espesor mínimo de 5 cm y máximo de 15, incluso extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas selladas. Totalmente terminado.	17,875	84,74	1.514,73
		Total Capítulo CAP2.4	.....	.....	**146.767,94**
CAP2.5		**DRENAJES**			
00501002	m	Encintado doble hilada de adoquín de granito Agua formada por doble hilera de adoquin granitico de dimensiones uniformes de al menos 20x10x10 - de corte mecanizado, una cara lisa - sobre base de hormigón HM-20/P/25/I de 15 cm. de espesor, incluso rejuntado con lechada de 600 kgs. de cemento.	850,400	12,48	10.612,99
00503001	ud	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción Imbornal sifónico de fundición dúctil de gran absorción, segun normativa de la compañia suministradora y plano de detalles, revestido de pintura asfaltica, rejilla de barrotes modulados, provista de flecha de indicación de colocación, rejilla arriba o abajo, incluso manguito adaptador para empalme con canalizaciones de pvc, p.p. De tuberia de pvc serie ke de 25 cm, conexion a la red, incluso demolición, apertura de zanja con entibación, transporte de sobrantes a vertedero, cama y protección de la tubería con arena, relleno de zanja con zahorra compactada. Medida la unidad terminada.	19,000	428,85	8.148,15
		Total Capítulo CAP2.5	.....	.....	**18.761,14**
CAP2.6		**VARIOS**			
00802002	ud	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm. Puesta en rasante de registro de diametro 30 a 40 cm o similar.	95,000	20,31	1.929,45
00802003	ud	Puesta en rasante de registro 60-70 cm. Puesta en rasante de registro general de diametro 60 a 70 cm o similar.	76,000	40,58	3.084,08
00803001	ud	Banco de madera modelo neobarcino Banco de madera modelo neobarcino ó similar de 1,80 m. de largo con madera tratada al autoclave para interperie, apoyabrazos y pie de fundición dúctil de color negro, colocado en obra, incluso anclaje al pavimento con tacos tipo Hilti ó similar.	9,000	223,05	2.007,45

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
00803004	ud	Papelera metalica 60 l. Papelera metalica homologada por el excmo. Ayuntamiento de granada 60 l., con pintura de minio.	7,000	68,14	476,98
00703001	m	Barandilla de separacion de peatones y calzada Barandilla de separacion de peatones y calzada en tramos rectos y curvos, con pletinas de 60x8 mm con pasamanos de 1/2 diámetro de 60x5, según plano de detalles, elaborada en taller y ajuste y fijación en obra, dos capas de antioxidante y una de terminación en color a definir por d.f. Totalmente terminada. I/ escudo o detalle de granada.	34,500	68,45	2.361,53
00803021	ud	Módulo para aparcamiento de bicicletas Módulo simple para aparcamiento de 6 bicicletas, con dimensiones en planta de 3.00x1.10m con tubo lateral y travesaño de diámetro 60mm y espesor 2mm, y módulos individuales para entrada de rueda de bicicleta realizados en redondos de 18mm, terminación en negro. Soportes preparados con pletina para fijación a suelo. Medida la unidad colocada con todos los medios necesarios.	4,000	390,13	1.560,52
		Total Capítulo CAP2.6	.....	.....	**11.420,01**
CAP2.7		**SEÑALIZACIÓN**			
CAP27.1		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
02-01		**SUMINISTROS**			
010101008	ud	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular Señal triangular de 700mm de lado y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, suministro.	4,000	122,97	491,88
010102008	ud	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular Señal circular de 600mm de diametro y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.	14,000	127,63	1.786,82
010105103	ud	Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular Señal cuadrada de 600mm de lado y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.	6,000	134,25	805,50
CONTRAC01003-14		Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro Suministro señal rectangular de 700x950 mm y cajón de aluminio de 53 mm de profudidad constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor, placas frontales y trasera de 1,5 mm y 2 mm de espesor respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tiene acabado lacado y la placa frontal con lámina reflectante nivel III (dg) amarillo limón (ral 1026). El sistema de sujección esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas.	2,000	296,80	593,60
010108025	ud	Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular Señal rectangular de 600x200mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.	2,000	84,14	168,28
010108026	ud	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular Señal rectangular de 600x300mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.	2,000	90,65	181,30
010200057	ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada Abrazadera de fundición de aluminio para poste de diámetro d.60 mm lacada con tornillería, sumininstro.	60,000	7,48	448,80
010200061	m	Poste aluminio d.60x4,5 mm Poste de aluminio lacado de diámetro d. 60x4,5 mm, suministro.	79,500	24,46	1.944,57
010200064	ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm Tapón de aluminio lacado para poste de diámetro d.60x4,5 mm, sumininistro.	24,000	3,79	90,96
010200062	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1 Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s-1 de 3,35 m para una señal. Suministro	4,000	113,00	452,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
010200063	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2 Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s2 de 3,93 m para dos señales. Suministro	2,000	130,77	261,54
CONTRAC01032-14	ud	Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular Conjunto de dos piezas en forma de "U" para flejar señales de aluminio peninsular con sistema de abrazaderas, suministro.	6,000	15,26	91,56
		Total Capítulo 02-01	.....	.....	**7.316,81**
02-02		**MONTAJES Y COLOCACIONES**			
020000038	ud	Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas Ud de montaje y colocación de señal de tráfico y hasta 90 cm de alto con fijación con abrazaderas de aluminio a poste para posteriormente colocar cimentar con una profundidad de 20 cm en el suelo sobre base de hormigón de cemento rápido, totalmente terminada	24,000	19,57	469,68
020000036	ud	Montaje señal abrazaderas sobre poste Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio con fijaci?n de dos abrazaderas a poste ya colocado.	10,000	6,54	65,40
020000037	ud	Montaje señal pletina/fleje Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio hasta 90 cm de alto con fijaci?n a pletina de aluminio especial para posteriormente colocar con fleje de acero inoxidable sobre elementos como farolas.	6,000	9,18	55,08
CONTRAC02009-14	ud	Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste Ud. Montaje/colocaci?n de se?al de tr?fico de 700x950 mm de aluminio instalada con abrazaderas de fundici?n y empotrada en el suelo, con apertura de cimentacion en acerado para su colocacion, totalmente terminada.	2,000	24,06	48,12
		Total Capítulo 02-02	.....	.....	**638,28**
		Total Capítulo CAP27.1	.....	.....	**7.955,09**
CAP27.2		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
120000001	m	Premarcaje cinta corrida Ml de premarcaje cinta corrida	1.500,000	5,42	8.130,00
120000002	m	Marca vial 10cm pintura acrílica Ml de marca vial de 10 cm de ancho en pintura acr?lica, realmente pintado	795,000	5,67	4.507,65
120000003	m	Marca vial 15cm pintura acrílica Marca vial de 15 cm de ancho en pintura acrílica, realmente pintado	605,000	12,75	7.713,75
120000011	m	Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c Ml de marca vial de 15 cm de ancho en pintura reflexiva termo-pl?stica de dos componentes	68,000	7,05	479,40
120000014	m2	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif. Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en pavimento diferenciado (paso de peatones, linea de parada, isletas, etc)	160,000	12,29	1.966,40
120000015	m2	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en símbolos, flechas, palabras, etc	290,880	13,40	3.897,79
120000016	m2	Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en bloqueos de cruces	4,500	10,91	49,10
120000017	m2	Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en zig-zag	36,000	8,83	317,88
		Total Capítulo CAP27.2	.....	.....	**27.061,97**
		Total Capítulo CAP2.7	.....	.....	**35.017,06**
CAP2.8		**SEMAFORIZACIÓN**			

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
CAP28.1		**OBRA CIVIL CRUCE DE AVD. FERNANDO DE LOS RIOS CON JARDIN DE LA REINA1**			
1001055	ud	Basamento para báculo semafórico Basamento de hormigón HM-25 de 1,00x1,00 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje del báculo (24x800) y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.	3,000	161,52	484,56
1001062	ud	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones de hormigón HM-25 de 0,75x0,45 m con profundidad según terreno y mínimo 0,75 y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,30m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos corrugados de salida hacia arqueta(3x110 mm diámetro), totalmente acabado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.	1,000	93,76	93,76
00101001	m3	Demolicion con martillo compresor Demolicion con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero, efectuada manualmente, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso corte con cortadora de juntas cuando fuera necesario.	4,000	55,75	223,00
		Total Capítulo CAP28.1	**.....**	**.....**	**801,32**
CAP28.2		**CRUCE DE AVD. FERNANDO DE LOS RIOS CON JARDIN DE LA REINA**			
0103001	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V.Suministro.	16,000	14,10	225,60
0103002	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led Montaje o desmontaje de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC.	8,000	22,05	176,40
0103003	ud	Montaje o desmontaje de semáforo acústico con mando a distancia Montaje ó desmontaje de semáforo acústico para invidentes accionado mediante mando a distancia.	4,000	30,39	121,56
0201006	ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones Suministro e instalación de armario para equipos de comunicaciones de dimensiones según especificaciones técnicas.	1,000	909,13	909,13
0202002	ud	Suministro de ud. de perno para báculo Suministro de unidad de perno para báculo de 24 mm de diámetro y 800 mm de longitud	16,000	13,01	208,16
0203001	ud	Montaje o desmontaje de báculo semafórico Montaje o desmontaje de báculo semafórico de 6 m de altura.	8,000	117,43	939,44
0203003	ud	Montaje o desmontaje de bajante de báculo Montaje o desmontaje de bajante de báculo para semáforo aéreo	8,000	36,11	288,88
0203004	ud	Montaje o desmontaje de soporte simple Montaje o desmontaje de soporte simple de 150 mm o 270 mm de brazo	16,000	15,16	242,56
0301005	ud	Adaptación regulador semafórico existente Actualización regulador semafórico existente, incluido reconfiguración rack, recableado backplane y actualización de tarjeta CPU y tarjetas de salida, incluso recableado de grupos semafóricos.	1,000	3.714,82	3.714,82
0701001	ud	Empalme de fibra óptica Ejecución empalme de fibra óptica	8,000	122,56	980,48
0701002	m	Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras Suministro e instalación de cable de fibra óptica de 8 fibras monomodo, dieléctrico y con protección antirroedores. No incluido empalmes de fibra.	786,000	4,99	3.922,14
0701003	ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet Suministro e instalación de switch gestionable de nivel 2 ,24 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, para comunicación señal fibra óptica, incluido 2 módulos gigabyte, instalado y conexionado	2,000	1.212,48	2.424,96
0701004	ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras Suministro e instalación de panel repartidor hasta 8 fibras ópticas, incluso conectorización de los acopladores necesarios	2,000	413,64	827,28
0801001	m	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV. Suministro e instalación de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 2'5 instalado.	1.430,000	2,42	3.460,60
0801002	m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A Suministro e instalación de cable eptafilar de cobre de 1 x 16 A.V. instalado.	320,000	2,58	825,60

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo CAP28.2	.....	.....	**19.267,61**
		Total Capítulo CAP2.8	.....	.....	**20.068,93**
CAP2.9		**ALUMBRADO PÚBLICO**			
CAP29.1		**OBRA CIVIL**			
00801007	m	Canalizacion 2 PE diám. 160 mm. Canalización subterránea a base de dos tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 160 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.	15,000	14,55	218,25
008010055	m	Canalizacion 6 PE diám. 110 mm Canalización subterránea a base de seis tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 110 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa y plano de detalle.	624,000	21,97	13.709,28
00802004	ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm. Arqueta para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, etc.) de 40x40 cm o similar, enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.	55,000	28,24	1.553,20
00802007	ud	Tapa de fundicion 40-40 cm. Tapa de fundicion normalizada de 40x40 cm para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, saneamiento, abastecimiento, etc.), para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.	55,000	23,43	1.288,65
00802005	ud	Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro Arqueta para suministros varios (endesa-a1, telefonica h-d,tráfico, comunicaciones, etc) de 60x70 cm o similar enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la d.f. Y planos de detalle constructivos normalizados.	5,000	180,48	902,40
00802009	ud	Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm. Tapa de fundición normalizada para suministros varios (Endesa-A1, Telefonica H-D, Tráfico, Comunicaciones, etc.) ó similar de dimensiones de 60x60 cm ó 70x70 cm, para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.	12,000	86,60	1.039,20
APAV020	ud	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1 Basamento de hormigón HM-25 de 0,60x0,60 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje de la columna (22x700) y tubo coarrugado 90 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F..	29,000	87,09	2.525,61
APAV050	ud	Bas. para centro de mando Basamento especial para centro de mando de hormigón HM-25 de 0.50x0,32 m con profundidad según terreno y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,25m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos coarrugados de salida hacia arqueta de alumbrado (4x110 diámetro) y desde la arqueta A1 de acometida (1x160 diámetro), totalmente acabado según el plano de detalle e instrucciones de la D.F.	1,000	78,68	78,68
		Total Capítulo CAP29.1	.....	.....	**21.315,27**
CAP29.2		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			
ABACA410	ud	Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m Columna troncocónica tipo Dílar de chapa de acero galvanizada de 4 mm de espesor, de 11,50m de altura (15cm de empotramiento) y 210 mm de diámetro con remate esférico de bronce y puerta con granada decorativa de bronce, con brazo de calzada bitubular de 1 m de vuelo a una altura de 11.15 m y brazo de acera bitubular de 0,60 m de vuelo a una altura de 6,15 m, incluyendo cableado interior para alimentación y control de 4x(2x2,5) mm², cofre normalizado (2x6A) según plano, cable rígido de 450/750 V (verde-amarillo) de 1x16 mm² y conexionado para red de tierras, incluyendo opción de preparación para tomas de corriente, incluso izado con luminarias ya acopladas, aplomada, orientada, pintada en polvo/termolacada en color gris oxirón forja (KFJ019), todo según plano e instrucciones de la D.F. Placa de anclaje de 320x320 mm y15mm de espesor y 250mm de distancia entre pernos.	20,000	1.025,00	20.500,00
ALUCV201	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led Suministro y montaje de Luminaria NATH L o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 102 W, 530mA y flujo 11.800 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.	20,000	659,56	13.191,20

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
ALUCV200	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led Suministro y montaje de Luminaria NATH S o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 39 W, 530mA y flujo 4.500 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento, y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.	20,000	429,44	8.588,80
ACONS040	m	Cond. unip. de cobre 1x10mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 10 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio	3.432,000	1,46	5.010,72
ACONS050	m	Cond. unip.de cobre 1x6mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 6 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio	312,000	1,44	449,28
ACONS060	m	Cond.multip. cobre 2x2,5,man Conductor multipolar de cobre de 2x2,5 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio para la red de datos de los driver de las luminarias	936,000	1,34	1.254,24
ACONS070	m	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra Conductor unipolar de cobre de 1x16 mm2 VV, 450/750 V, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (verde-amarillo) en canalización subterránea entubado, colocado, preparado para su conexionado para formar la línea de tierras de la instalación y probado para su puesta en servicio.	858,000	2,54	2.179,32
AINS001	ud	Ins. linea de tierra con pica Instalación de conexión de linea de tierra en punto de luz, con pica de tierra de acero cobreada de 15 mm de diámetro y 1,5 m de longitud, con soldadura aluminotérmica tipo CALWELD, incluido material auxiliar necesario para efectuar in situ la soldadura con conexión "cruz" de cuatro elementos.	22,000	44,57	980,54
AV00112	ud	Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2 Tubo bajante de acero galvanizado diámetro de 1", 1" 1/2 o inferior según instrucciones de la D.F., adosado a fachada incluyendo campanas de acoplamiento a tubo subterráneo, pintado en color a decidir por la D.F., curvado mediante máquina en caso necesario, salida de cables y manguito termoretráctil, totalmente acabado.	8,000	36,36	290,88
AINS010	ud	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado Suministro y montaje de centro de mando normalizado Telegestionado con capacidad para alojar todos los elementos reseñados en planos normalizados, montados según esquema unifilar, suministrado con rejilla de ventilación inferior y superior situadas diagonalmente, y preparación de contador normalizado por la cía. suministadora, incluyendo central de telegestión normalizada por el Ayuntamiento de Granada para sus centros de mando, conectada y probada, alta en la aplicación web, programación inicial y pruebas de conexión, envío y recepción de datos, totalmente montado e instalado y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	1,000	5.099,97	5.099,97
AV00111	ud	Traslado punto de luz columna, inc.conexion Traslado de punto de luz existente a su nueva ubicación, incluido conexión a red de tierra, aplomado, orientado, totalmente terminado para su puesta en servicio.	1,000	112,25	112,25
AV00029	ud	Desmontaje punto luz acera hasta 12m Desmontaje de punto de luz existente en acera / fachada hasta una altura de 12m, una vez puesta en funcionamiento la nueva instalación, formado por desconexión del punto de la red existente, rotura de pavimento circundante al soporte y excavación con medios manuales del mortero de agarre hasta descubrir los pernos de anclaje, izado del punto mediante grúa, desmontaje de brazo/s, luminaria/s, cofred/s de protección, equipo/s de encendido, lámpara/s, incluyendo p.p. de retirada de conductores, demolición del basamento completo incluyendo pernos de anclaje, y reposición del pavimento del mismo tipo que el existente, en horario nocturno o diurno según permisos necesarios, incluyendo traslado a los almacenes municipales de los materiales del desmantelamiento y entrega del recibí a la D.F., todo según instrucciones de la D.F.	7,000	161,73	1.132,11
		Total Capítulo CAP29.2	.....		**58.789,31**
		Total Capítulo CAP2.9	.....		**80.104,58**
CAP2.10		**JARDINERÍA**			
CAP210.1		**JARDINERÍA**			
130604	ud	Tala y destoconado ejemplares -50 cm alineación + 10 ud Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de hasta 50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.	3,000	75,00	225,00
130605	ud	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de +50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.	13,000	98,11	1.275,43

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
130607	ud	Trasplante árbol alcorque >30cm c/retro (ejempl. aislados) Trasplante de frondosa de circunferencia de tronco >30 cm, ubicada en alcorque, realizado con retro-pala excavadora, incluidos poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, protección del cepellón, nueva plantación, así como suministro y colocación de anclajes tras ésta, incluso transporte interior de obra, medida la unidad trasplantada.	1,000	232,84	232,84
100301	m3	Excavación alcorque con retroexcavadora m3 de excavación en alcorque con retroexcavadora, transporte a vertedero del material extraido y canon de vertido. Incluido picado manual de caras.	82,240	8,70	715,49
130807	m	Guía para raíces Sistema de guía para raíces de árboles plantados en acerado de polietileno de alta densidad (2 mm espesor) con costillas a 90º cada 30 cm, de 60-80 cm de altura servido en rollos de 50 m y totalmente anclado y colocado.	250,000	5,25	1.312,50
100102	m3	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico Suministro, distribución y extendido de sustrato compuesto por mezcla del 70% de tierra vegetal procedente de excavacion de la capa fertil superficial (hasta 50 cm.) de suelos aluviales en cultivo, 30% de arena de rio lavada (silicea de granulometria entre 0,5 y 5 mm.) y 1,5 Kg. de abono organico (de dosificacion 0,5 Kg/m2).	77,600	16,82	1.305,23
110407	ud	Acer freemanii Autumn blaze 12-14, ct Suministro y plantación de Acer freemanii Autumn blaze de 12-14 cm, en contenedor. Incluye primer riego posplantación.	8,000	82,08	656,64
110418	ud	Acer Sacchar.'Pyramidale'12-14,ct Suministro y plantación de Acer saccharinum 'Pyramidale' de 12-14 cm, en contenedor. Incluye primer riego posplantación.	8,000	42,86	342,88
110461	ud	Fraxinus angus.'Raywood' 12-14 ce Suministro y plantación de Flaxinus angustifolia "Raywood" de 12-14 cm, a cepellón. Incluye primer riego posplantación.	13,000	73,60	956,80
110457	ud	Fraxinus pennsylvanica 12-14 rd Suministro y plantación de Flaxinus americana (Fresno) de 12-14 cm, a raíz desnuda. Incluye primer riego posplantación.	15,000	25,16	377,40
130803	ud	Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm Suministro y colocación de tutor de madera de pino tratada, formado por tres unidades de 3 m. con Ø 8 cm perfectamente cilindrada.	44,000	22,75	1.001,00
130610	ud	Protección arbolado gran porte en obras urbanización Protección y conservación de arbolado de gran porte en obras de urbanización. Se protegerá una superficie de radio 3 m desde el eje del tronco evitando que las raíces sufran daños o se puedan desecar. Las labores a llevar a cabo serán - Vallado perimetral con malla plástica de 1,20 m - Demolición a mano de pavimento existente, acopio a mano y retirada a vertedero de restos. - Excavación a mano de zahorra exitente y retirada a vertedero. - Suministro y colocación de malla porosa de espesor mínimo 20 mm para evitar desecación de raíces - 3 riegos/semana - Fertilización - Suministro y distribución de grava 5-15 mm sin finos (10 cm)	5,000	569,58	2.847,90
		Total Capítulo CAP210.1	.....	.....	**11.249,11**

CAP210.2 RED DE RIEGO

120401	ud	Acometida y contador Ejecucion de acometida a la red de abastecimiento e instalacion de contador, segun directrices de Emasagra, S.A.. Incluida tuberia hasta el cabezal de riego.	1,000	1.007,00	1.007,00
120402	ud	Arqueta 40 x 40 cm hormigón Formación de arqueta prismática de 40x40 y 50 cm de profundidad, de hormigón en masa "in situ" Hormigón HM-20 sobre solera de hormigón en masa de 16 cm de espesor. Cerrada superiormente con marco y tapa de fundición según estándares municipales. Incluida excavación y pasos de tuberías.	2,000	46,89	93,78
120404	ud	Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x100 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de 80x80 cm., para arqueta de riego.	1,000	257,70	257,70
120102	ud	Cabezal riego entrada y salida 1" (2 estaciones) Unidad de cabezal de riego con entrada y salida de 1", comuesto por válvula de retención, válvula de esfera, filtro de malla, caja de conexión TBOS para dos estaciones, electroválvulas nylón 1", solenoide de impulsos compatible con sistemas infrarrojos y válvula reguladora de presión con manómetro. Incluido elementos de fonatanería e instalación.	1,000	418,57	418,57
120205	m	Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám. Canalización de PVC corrugado de doble pared normal de 110 mm de diámetro para paso de la red de riego bajo pavimento, a instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón ó capas superficiales de pavimento. Incluidas las conexiones a alcorques por los bordillos.	690,000	2,63	1.814,70

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
120211	m	Polietileno 6 ats., diám. 50 mm. Suministro y colocación de tuberia de polietileno de 6 atmosferas , 50 mm. de diamatro. Incluido suministro e instalacion, asi como coste de repercusion de accesorios y piezas que sean necesarias instalar en el tramo del que se trate.	690,000	2,96	2.042,40
120304	ud	Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada Terminal de riego compuesto por 2 tubos de 65 mm de Ø y 60 cm de longitud, de PVC corrugados de drenaje recubiertos de geotextil no tejido y un tapón de PVC en la punta superior. La base de cada tubo estará rellena de 15-20 cm de grava y a cada tubo llegará una tubería de 16 mm. e irá colocado un gotero (4 ó 8 l/h dependiendo de la especie arbórea).	44,000	4,73	208,12
		Total Capítulo CAP210.2	.....	.....	**5.842,27**
CAP210.3		**MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES**			
130107	ud	Mantenimiento y control mensual elementos de riego Mantenimiento y control mensual de elementos de riego. Incluye parte proporcional de mano de obra especializada en mantenimiento y ajuste de aspersores-difusores y demás elementos de red de riego según las necesidades estacionales de las plantaciones. Incluiye pequeño material de riego. Medida la superficie ejecutada.	12,000	48,31	579,72
130305	ud	Escarda man.alcorques arbolado Escarda manual para la eliminación de malas hierbas en alcorques de arboles de alineación, mediante azada, escarificador, rastrillo, pala y carretilla, incluso recogida de malas hierbas, amontonado y retirada de restos a límite de zona verde. Medida la unidad ejecutada.	620,800	0,37	229,70
130301	m2	Bina manual m² de bina manual de superficies ajardinadas	465,600	0,21	97,78
130403	ud	Trat.fitosanitario árbol med.c/carro Tratamiento contra hongos e insectos en arbolado de mediano porte. Incluido aporte de agua, mezcla de productos, llenado del depósito y limpieza del mismo. Medida la unidad ejecutada.	44,000	6,91	304,04
130501	ud	Poda de formación en ejemplares reciente plantación Ud. de poda de formación en ejemplares arbóreos plantados en el año o ciclo vegetativo en que ésta se realiza. Incluida mano de obra, maquinaria, herramientas y materiales necesario, así como carga y transporte a vertedero de resíduos.	44,000	15,53	683,32
100104	m3	Suministro de estiercol Suministro, distribucion y extendido de estiercol, de estiércol tratado y libre de semillas, extendido del mismo por medios mecánicos en dosis de 2 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, medida la superficie ejecutada. Efectuado por medios mecánicos.	1,320	26,73	35,28
130211	ud	Abonado mineral arbolado Aporte y extendido manual de abono mineral en alcorque de árbol de alineación, tipo NPK 15-15-15, una dosis de 500 g/ud, incluido carga y transporte. Medida la unidad ejecutada.	44,000	0,80	35,20
		Total Capítulo CAP210.3	.....	.....	**1.965,04**
		Total Capítulo CAP2.10	.....	.....	**19.056,42**
		Total Capítulo CAP.2	.....	.....	**432.166,07**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
CAP.3		**PASEO JARDÍN DE LA REINA**			
CAP3.1		**DEMOLICIONES**			
00101002	m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria Demolición efectuada con martillo neumático o hidráulico montado sobre maquinaria pesada, incluso p.p. De demolición manual con martillo compresor en zonas de especial dificultad, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso carga y transporte a vertedero y corte con cortadora de juntas cuando fuese necesario.	768,525	39,45	30.318,31
00101009	m2	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento Fresado de 1 cm de espesor de pavimento asfáltico, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	20.125,500	0,85	17.106,68
00101010	m3	Canon de vertido demolición Canon de vertido de demolición.	969,790	4,76	4.616,20
RetMU	ud	Retirada de mobiliario urbano Desmontaje y retirada de mobiliario urbano incluido, desmontaje de la base, retirada a vertedero autorizado o punto de almacenamiento, limpieza de la zona, asi como cualquier procedimiento necesario, todo ello para un perfecto acabado y cumpliendo todo y cuanto se recoge en el PPTP. Se incluye cualquier mobiliario, bancos, hitos, barandas a 1m por unidad, focos enterrados, papeleras, mupis, etc.	50,000	13,36	668,00
		Total Capítulo CAP3.1	.....	.....	**52.709,19**
CAP3.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
00201004	m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad Excavación en apertura de caja por medios mecanicos con transporte de productos a vertedero, incluso, rasanteo y compactacion en calles estrechas especial dificultad por redes de servicios con acometidas separadas no mas de 8 m.	613,509	10,13	6.214,85
00201011	m3	Canon de vertido de tierras Canon de vertido de tierras. Se adjuntará certificado de vertido a vertedero autorizado	613,520	4,76	2.920,36
C340aa	m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera. Terminación y refino de la zahorra bajo acerado, incluida humectación y compactación.	285,000	1,72	490,20
		Total Capítulo CAP3.2	.....	.....	**9.625,41**
CAP3.3		**AFIRMADO**			
00301001	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32 a determinar por la direccion facultativa) en tongadas de espesor de 20 a 30 cm.	178,770	13,76	2.459,88
00301002	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32) a determinar por la dirección facultativa) en capas de espesor menor de 20 cms.	348,715	14,30	4.986,62
00303009	m3	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3 Grava-cemento en base clasificada (huso gc-1) con una dosificación de 90 kg/m3. Extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento y riego de curado con emulsión ecr-1	59,000	37,39	2.206,01
C531a0a	t	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia. Emulsión catiónica tipo C60B3 ADH empleada en riego de adherencia, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado,según artículo 531 del PG-3.	4,143	373,28	1.546,50
C542a0aaab	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 35/50 D, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.	532,637	33,29	17.731,49
C544a0b	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.	25,034	441,04	11.041,00
C544c0b	t	Filler de aportación compuesto por cemento. Filler de aportación compuesto por cemento.	31,958	71,41	2.282,12
		Total Capítulo CAP3.3	.....	.....	**42.253,62**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
CAP3.4		**FIRMES HIDRÁULICOS**			
00401002N	m3	Hormigon HM-20/p/25/I Hormigon HM-20/p/25/I puesto en obra en base de acerado, incluso curado y p.p de encofrado para formación de alcorques y otros cuando sea necesario.	343,795	67,86	23.329,93
00401003N	m3	Hormigon HM-25/p/25/I Hormigon HM-25/p/25/I puesto en obra en base de acerado y adoquinado y capa de rodadura de aparcamiento, incluso curado.	124,100	72,10	8.947,61
00402001	m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado Bordillo de hormigon bicapa moldeado en formacion de alcorques o alineaciones rectas de 10cms x30x100cm, sobre base de hormigon HM-15/p/25/I con borde biselado.	243,000	11,24	2.731,32
00403003N	m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm. Bordillo granitico recto de 12cm x30 cm x(longitud entre 80 y 100 cms, a definir por la direccion facultativa). Sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.	832,000	23,72	19.735,04
00403005N	m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm. Bordillo granitico curvo de 12cm x30cm x(longitud minima 50 cm), sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.	110,600	28,77	3.181,96
00405001	m2	Adoquinado con adoquin granitico Adoquinado con adoquin granitico nuevo, con cara superior (vista) al corte de sierra y todas las demás al corte de cizalla - 20x10x10 cm, con tolerancia máxima en cada arista de 0,5 cm, sobre mortero de 300 kg de cemento y rejuntado con lechada de 600 kgs (deberá hacerse un cribado previo a la puesta en obra)	32,800	41,57	1.363,50
00407004S	m2	Acerado de baldosa superf. Abujardada Acerado de baldosa hidráulica de 30x30, 40x40, 60x30 cms (o dimensiones a definir por la Direccion Facultativa), imitación granito, con superficie abujardada, de primera calidad de árido silíceo, color a elegir incluso p.p. de cartabones y de baldosa rugosa especial de color rojo para paso de peatones, ó de punta de diamante en vados, colocada con mortero de cemento de 300 kg. y lechada de 600 kg, llagueado y limpieza, totalmente terminado. Incluso p.p de corte y juntas de dilatación.	3.437,950	22,00	75.634,90
00601031	m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x6 Mallazo electrosoldado de 150x150x6 mm. Colocado.	819,190	2,73	2.236,39
recre	m3	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor Recrecido de losa o pavimento de hormigón mediante HM-25 con árido de támaño máximo 11 mm, en capas de espesor mínimo de 5 cm y máximo de 15, incluso extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas selladas. Totalmente terminado.	17,875	84,74	1.514,73
		Total Capítulo CAP3.4	.....	.....	**138.675,38**
CAP3.5		**DRENAJES**			
00501002	m	Encintado doble hilada de adoquín de granito Agua formada por doble hilera de adoquin granitico de dimensiones uniformes de al menos 20x10x10 - de corte mecanizado, una cara lisa - sobre base de hormigón HM-20/P/25/I de 15 cm. de espesor, incluso rejuntado con lechada de 600 kgs. de cemento.	942,600	12,48	11.763,65
00503001	ud	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción Imbornal sifónico de fundición dúctil de gran absorción, segun normativa de la compañia suministradora y plano de detalles, revestido de pintura asfaltica, rejilla de barrotes modulados, provista de flecha de indicación de colocación, rejilla arriba o abajo, incluso manguito adaptador para empalme con canalizaciones de pvc, p.p. De tuberia de pvc serie ke de 25 cm, conexion a la red, incluso demolición, apertura de zanja con entibación, transporte de sobrantes a vertedero, cama y protección de la tubería con arena, relleno de zanja con zahorra compactada. Medida la unidad terminada.	26,000	428,85	11.150,10
		Total Capítulo CAP3.5	.....	.....	**22.913,75**
CAP3.6		**VARIOS**			
00802002	ud	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm. Puesta en rasante de registro de diametro 30 a 40 cm o similar.	76,000	20,31	1.543,56
00802003	ud	Puesta en rasante de registro 60-70 cm. Puesta en rasante de registro general de diametro 60 a 70 cm o similar.	106,000	40,58	4.301,48
00803001	ud	Banco de madera modelo neobarcino Banco de madera modelo neobarcino ó similar de 1,80 m. de largo con madera tratada al autoclave para interperie, apoyabrazos y pie de fundición dúctil de color negro, colocado en obra, incluso anclaje al pavimento con tacos tipo Hilti ó similar.	5,000	223,05	1.115,25

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
00803004	ud	Papelera metalica 60 l. Papelera metalica homologada por el excmo. Ayuntamiento de granada 60 l., con pintura de minio.	10,000	68,14	681,40
00703001	m	Barandilla de separacion de peatones y calzada Barandilla de separacion de peatones y calzada en tramos rectos y curvos, con pletinas de 60x8 mm con pasamanos de 1/2 diámetro de 60x5, según plano de detalles, elaborada en taller y ajuste y fijación en obra, dos capas de antioxidante y una de terminación en color a definir por d.f. Totalmente terminada. I/ escudo o detalle de granada.	61,500	68,45	4.209,68
00803021	ud	Módulo para aparcamiento de bicicletas Módulo simple para aparcamiento de 6 bicicletas, con dimensiones en planta de 3.00x1.10m con tubo lateral y travesaño de diámetro 60mm y espesor 2mm, y módulos individuales para entrada de rueda de bicicleta realizados en redondos de 18mm, terminación en negro. Soportes preparados con pletina para fijación a suelo. Medida la unidad colocada con todos los medios necesarios.	3,000	390,13	1.170,39
		Total Capítulo CAP3.6	.....	.....	**13.021,76**
CAP3.7		**SEÑALIZACIÓN**			
CAP37.1		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
CAP371.1		**SUMINISTROS**			
010101008	ud	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular Señal triangular de 700mm de lado y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, suministro.	7,000	122,97	860,79
010102008	ud	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular Señal circular de 600mm de diametro y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.	28,000	127,63	3.573,64
010105103	ud	Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular Señal cuadrada de 600mm de lado y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.	17,000	134,25	2.282,25
CONTRAC01003-14		Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro Suministro señal rectangular de 700x950 mm y cajón de aluminio de 53 mm de profudidad constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor, placas frontales y trasera de 1,5 mm y 2 mm de espesor respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tiene acabado lacado y la placa frontal con lámina reflectante nivel III (dg) amarillo limón (ral 1026). El sistema de sujección esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas.	7,000	296,80	2.077,60
010108025	ud	Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular Señal rectangular de 600x200mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininstro.	9,000	84,14	757,26
010108026	ud	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular Señal rectangular de 600x300mm y cajon de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.	1,000	90,65	90,65
010200057	ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada Abrazadera de fundición de aluminio para poste de diámetro d.60 mm lacada con tornillería, sumininstro.	138,000	7,48	1.032,24
010200061	m	Poste aluminio d.60x4,5 mm Poste de aluminio lacado de diámetro d. 60x4,5 mm, suministro.	184,600	24,46	4.515,32
010200064	ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm Tapón de aluminio lacado para poste de diámetro d.60x4,5 mm, sumininistro.	56,000	3,79	212,24
010200062	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1 Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s-1 de 3,35 m para una señal. Suministro	4,000	113,00	452,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
010200063	ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2 Poste especial de aluminio lacado pegado a pared d. 60x4,5 mm tipo s2 de 3,93 m para dos señales. Suministro	2,000	130,77	261,54
CONTRAC01032-14		Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular Conjunto de dos piezas en forma de "U" para flejar señales de aluminio peninsular con sistema de abrazaderas, suministro.	6,000	15,26	91,56
		Total Capítulo CAP371.1	.....	.....	**16.207,09**
CAP371.2		**MONTAJES Y COLOCACIONES**			
020000038	ud	Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas Ud de montaje y colocación de señal de tráfico y hasta 90 cm de alto con fijación con abrazaderas de aluminio a poste para posteriormente colocar cimentar con una profundidad de 20 cm en el suelo sobre base de hormigón de cemento rápido, totalmente terminada	56,000	19,57	1.095,92
020000036	ud	Montaje señal abrazaderas sobre poste Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio con fijaci?n de dos abrazaderas a poste ya colocado.	14,000	6,54	91,56
020000037	ud	Montaje señal pletina/fleje Ud. De montaje de se?al de tr?fico de aluminio hasta 90 cm de alto con fijaci?n a pletina de aluminio especial para posteriormente colocar con fleje de acero inoxidable sobre elementos como farolas.	6,000	9,18	55,08
CONTRAC02009-14		Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste Ud. Montaje/colocaci?n de se?al de tr?fico de 700x950 mm de aluminio instalada con abrazaderas de fundici?n y empotrada en el suelo, con apertura de cimentacion en acerado para su colocacion, totalmente terminada.	7,000	24,06	168,42
		Total Capítulo CAP371.2	.....	.....	**1.410,98**
		Total Capítulo CAP37.1	.....	.....	**17.618,07**
CAP37.2		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
120000001	m	Premarcaje cinta corrida Ml de premarcaje cinta corrida	1.450,000	5,42	7.859,00
120000002	m	Marca vial 10cm pintura acrílica Ml de marca vial de 10 cm de ancho en pintura acr?lica, realmente pintado	820,000	5,67	4.649,40
120000003	m	Marca vial 15cm pintura acrílica Marca vial de 15 cm de ancho en pintura acrílica, realmente pintado	565,000	12,75	7.203,75
120000011	m	Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c Ml de marca vial de 15 cm de ancho en pintura reflexiva termo-pl?stica de dos componentes	110,000	7,05	775,50
120000014	m2	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif. Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en pavimento diferenciado (paso de peatones, linea de parada, isletas, etc)	368,500	12,29	4.528,87
120000015	m2	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en símbolos, flechas, palabras, etc	420,730	13,40	5.637,78
120000016	m2	Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en bloqueos de cruces	18,000	10,91	196,38
120000017	m2	Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag M2 de estarcido con pintura reflexiva termo-pl?stica dos componentes en zig-zag	36,000	8,83	317,88
		Total Capítulo CAP37.2	.....	.....	**31.168,56**
		Total Capítulo CAP3.7	.....	.....	**48.786,63**
CAP3.8		**SEMAFORIZACIÓN**			

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
CAP38.1		**OBRA CIVIL CRUCE DE C/ JARDIN DE LA REINA CON C/ JUNCOS1**			
1001055	ud	Basamento para báculo semafórico Basamento de hormigón HM-25 de 1,00x1,00 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje del báculo (24x800) y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.	5,000	161,52	807,60
1001062	ud	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones de hormigón HM-25 de 0,75x0,45 m con profundidad según terreno y mínimo 0,75 y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,30m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos corrugados de salida hacia arqueta(3x110 mm diámetro), totalmente acabado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.	2,000	93,76	187,52
00101001	m3	Demolicion con martillo compresor Demolicion con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero, efectuada manualmente, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso corte con cortadora de juntas cuando fuera necesario.	9,000	55,75	501,75
		Total Capítulo CAP38.1	**.....**	**.....**	**1.496,87**
CAP38.2		**CRUCE DE C/ JARDIN DE LA REINA CON C/ JUNCOS**			
0103001	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V.Suministro.	12,000	14,10	169,20
0103002	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led Montaje o desmontaje de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC.	10,000	22,05	220,50
0103004	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led Montaje ó desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de 100 mm. de diámetro modelo 2/100.	6,000	13,83	82,98
0103005	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 pantalla led Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos modelo 3/200 con pantalla de contraste.	6,000	31,59	189,54
0103006	ud	Montaje o desmontaje semáforo 3/100 led Montaje o desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 3 lentes de led de 100 mm. de diámetro.	2,000	11,82	23,64
0103008	ud	Montaje o desmontaje semáforo 1/200 led Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio de un foco de led de 200mm. de diámetro.	2,000	16,56	33,12
0202001	ud	Suministro de ud. de perno para columna Suministro de unidad de perno para columna de 16 mm de diámetro y 400 mm de longitud	9,000	6,49	58,41
0202002	ud	Suministro de ud. de perno para báculo Suministro de unidad de perno para báculo de 24 mm de diámetro y 800 mm de longitud	12,000	13,01	156,12
0203001	ud	Montaje o desmontaje de báculo semafórico Montaje o desmontaje de báculo semafórico de 6 m de altura.	6,000	117,43	704,58
0203002	ud	Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos Montaje o desmontaje de columna de 2,40 m. de altura, sin pernos.	6,000	47,15	282,90
0203003	ud	Montaje o desmontaje de bajante de báculo Montaje o desmontaje de bajante de báculo para semáforo aéreo	6,000	36,11	216,66
0203004	ud	Montaje o desmontaje de soporte simple Montaje o desmontaje de soporte simple de 150 mm o 270 mm de brazo	18,000	15,16	272,88
0203005	ud	Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna Montaje ó desontaje de gorrete protección de columna galvanizado.	6,000	14,68	88,08
0301001	ud	Suministro e instalación de detector electromagnético Suministro e instalación de detector electromagnético de paso de vehículos conectado a espira magnética, incluido montaje e instalación.	1,000	390,38	390,38
0301002	m	Ejecución de espira magnética detector Ejecución de espira magnética para detector completamente terminada según las especificaciones técnicas	25,000	60,57	1.514,25

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
0301005	ud	Adaptación regulador semafórico existente Actualización regulador semafórico existente, incluido reconfiguración rack, recableado backplane y actualización de tarjeta CPU y tarjetas de salida, incluso recableado de grupos semafóricos.	1,000	3.714,82	3.714,82
0701001	ud	Empalme de fibra óptica Ejecución empalme de fibra óptica	8,000	122,56	980,48
0701002	m	Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras Suministro e instalación de cable de fibra óptica de 8 fibras monomodo, dieléctrico y con protección antirroedores. No incluido empalmes de fibra.	550,000	4,99	2.744,50
0701003	ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet Suministro e instalación de switch gestionable de nivel 2 ,24 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, para comunicación señal fibra óptica, incluido 2 módulos gigabyte, instalado y conexionado	1,000	1.212,48	1.212,48
0701004	ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras Suministro e instalación de panel repartidor hasta 8 fibras ópticas, incluso conectorización de los acopladores necesarios	1,000	413,64	413,64
0801001	m	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV. Suministro e instalación de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 2'5 instalado.	181,000	2,42	438,02
0801002	m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A Suministro e instalación de cable eptafilar de cobre de 1 x 16 A.V. instalado.	63,000	2,58	162,54
0801003	m	Suministro e instalación de cable de 4 pares Suministro y colocación de cable de cobre de par trenzado de 4 pares, FTP categoria 5	100,000	3,34	334,00
0201006	ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones Suministro e instalación de armario para equipos de comunicaciones de dimensiones según especificaciones técnicas.	1,000	909,13	909,13
		Total Capítulo CAP38.2	.....	.....	**15.312,85**
		Total Capítulo CAP3.8	.....	.....	**16.809,72**
CAP3.9		**ALUMBRADO PÚBLICO**			
CAP39.1		**OBRA CIVIL**			
00801007	m	Canalizacion 2 PE diám. 160 mm. Canalización subterránea a base de dos tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 160 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.	15,000	14,55	218,25
008010055	m	Canalizacion 6 PE diám. 110 mm Canalización subterránea a base de seis tubos de PE doble capa reforzado coarrugado, colores gama ayuntamiento, de 110 mm de diametro exterior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa y plano de detalle.	630,000	21,97	13.841,10
00802004	ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm. Arqueta para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, etc.) de 40x40 cm o similar, enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.	53,000	28,24	1.496,72
00802007	ud	Tapa de fundicion 40-40 cm. Tapa de fundicion normalizada de 40x40 cm para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, saneamiento, abastecimiento, etc.), para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.	53,000	23,43	1.241,79
00802005	ud	Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro Arqueta para suministros varios (endesa-a1, telefonica h-d,tráfico, comunicaciones, etc) de 60x70 cm o similar enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la d.f. Y planos de detalle constructivos normalizados.	5,000	180,48	902,40
00802009	ud	Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm. Tapa de fundición normalizada para suministros varios (Endesa-A1, Telefonica H-D, Tráfico, Comunicaciones, etc.) ó similar de dimensiones de 60x60 cm ó 70x70 cm, para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.	5,000	86,60	433,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
APAV020	ud	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,60x1 Basamento de hormigón HM-25 de 0,60x0,60 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje de la columna (22x700) y tubo coarrugado 90 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F..	26,000	87,09	2.264,34
APAV050	ud	Bas. para centro de mando Basamento especial para centro de mando de hormigón HM-25 de 0.50x0,32 m con profundidad según terreno y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,25m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos coarrugados de salida hacia arqueta de alumbrado (4x110 diámetro) y desde la arqueta A1 de acometida (1x160 diámetro), totalmente acabado según el plano de detalle e instrucciones de la D.F.	1,000	78,68	78,68
		Total Capítulo CAP39.1	.....	.....	**20.476,28**
CAP39.2		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			
ABACA410	ud	Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m Columna troncocónica tipo Dílar de chapa de acero galvanizada de 4 mm de espesor, de 11,50m de altura (15cm de empotramiento) y 210 mm de diámetro con remate esférico de bronce y puerta con granada decorativa de bronce, con brazo de calzada bitubular de 1 m de vuelo a una altura de 11.15 m y brazo de acera bitubular de 0,60 m de vuelo a una altura de 6,15 m, incluyendo cableado interior para alimentación y control de 4x(2x2,5) mm², cofre normalizado (2x6A) según plano, cable rígido de 450/750 V (verde-amarillo) de 1x16 mm² y conexionado para red de tierras, incluyendo opción de preparación para tomas de corriente, incluso izado con luminarias ya acopladas, aplomada, orientada, pintada en polvo/termolacada en color gris oxirón forja (KFJ019), todo según plano e instrucciones de la D.F. Placa de anclaje de 320x320 mm y15mm de espesor y 250mm de distancia entre pernos.	18,000	1.025,00	18.450,00
ALUCV201	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led Suministro y montaje de Luminaria NATH L o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 102 W, 530mA y flujo 11.800 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.	18,000	659,56	11.872,08
ALUCV200	ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led Suministro y montaje de Luminaria NATH S o equivalente según aprobación de la D.F. con marco, carcasa y acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión y difusor de vidrio transparente plano, color RAL 9023, clase I, 64 led IA4 de temperatura de color 3.000 K, reproducción cromática 82, óptica según cáculos lumínicos, consumo del sistema 39 W, 530mA y flujo 4.500 lm, incluido driver programable con curva de reducción de flujo normalizada por el Ayuntamiento, y conexión de la red de control a salida DALI, totalmente montada, conectada y probada.	18,000	429,44	7.729,92
ACONS040	m	Cond. unip. de cobre 1x10mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 10 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio	3.244,800	1,46	4.737,41
ACONS050	m	Cond. unip.de cobre 1x6mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 6 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio	286,000	1,44	411,84
ACONS060	m	Cond.multip. cobre 2x2,5,man Conductor multipolar de cobre de 2x2,5 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio para la red de datos de los driver de las luminarias	882,700	1,34	1.182,82
ACONS070	m	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra Conductor unipolar de cobre de 1x16 mm2 VV, 450/750 V, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (verde-amarillo) en canalización subterránea entubado, colocado, preparado para su conexionado para formar la línea de tierras de la instalación y probado para su puesta en servicio.	863,200	2,54	2.192,53
AV00112	ud	Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2 Tubo bajante de acero galvanizado diámetro de 1", 1" 1/2 o inferior según instrucciones de la D.F., adosado a fachada incluyendo campanas de acoplamiento a tubo subterráneo, pintado en color a decidir por la D.F., curvado mediante máquina en caso necesario, salida de cables y manguito termoretráctil, totalmente acabado.	2,000	36,36	72,72
AINS001	ud	Ins. linea de tierra con pica Instalación de conexión de linea de tierra en punto de luz, con pica de tierra de acero cobreada de 15 mm de diámetro y 1,5 m de longitud, con soldadura aluminotérmica tipo CALWELD, incluido material auxiliar necesario para efectuar in situ la soldadura con conexión "cruz" de cuatro elementos.	25,000	44,57	1.114,25
AINS010	ud	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado Suministro y montaje de centro de mando normalizado Telegestionado con capacidad para alojar todos los elementos reseñados en planos normalizados, montados según esquema unifilar, suministrado con rejilla de ventilación inferior y superior situadas diagonalmente, y preparación de contador normalizado por la cía. suministadora, incluyendo central de telegestión normalizada por el Ayuntamiento de Granada para sus centros de mando, conectada y probada, alta en la aplicación web, programación inicial y pruebas de conexión, envío y recepción de datos, totalmente montado e instalado y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	1,000	5.099,97	5.099,97

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
AV00029	ud	Desmontaje punto luz acera hasta 12m Desmontaje de punto de luz existente en acera / fachada hasta una altura de 12m, una vez puesta en funcionamiento la nueva instalación, formado por desconexión del punto de la red existente, rotura de pavimento circundante al soporte y excavación con medios manuales del mortero de agarre hasta descubrir los pernos de anclaje, izado del punto mediante grúa, desmontaje de brazo/s, luminaria/s, cofred/s de protección, equipo/s de encendido, lámpara/s, incluyendo p.p. de retirada de conductores, demolición del basamento completo incluyendo pernos de anclaje, y reposición del pavimento del mismo tipo que el existente, en horario nocturno o diurno según permisos necesarios, incluyendo traslado a los almacenes municipales de los materiales del desmantelamiento y entrega del recibí a la D.F., todo según instrucciones de la D.F.	8,000	161,73	1.293,84
		Total Capítulo CAP39.2	.....	.....	**54.157,38**
		Total Capítulo CAP3.9	.....	.....	**74.633,66**
CAP3.10		**JARDINERÍA**			
CAP310.1		**JARDINERÍA**			
130605	ud	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud Tala y destoconado con destoconadora de ejemplares arbóreos con perímetro a 1 m de +50 cm en alineaciones de más de 10 ud. Incluye retirada de restos a vertedero.	5,000	98,11	490,55
100301	m3	Excavación alcorque con retroexcavadora m3 de excavación en alcorque con retroexcavadora, transporte a vertedero del material extraido y canon de vertido. Incluido picado manual de caras.	30,720	8,70	267,26
130807	m	Guía para raíces Sistema de guía para raíces de árboles plantados en acerado de polietileno de alta densidad (2 mm espesor) con costillas a 90º cada 30 cm, de 60-80 cm de altura servido en rollos de 50 m y totalmente anclado y colocado.	86,400	5,25	453,60
100102	m3	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico Suministro, distribución y extendido de sustrato compuesto por mezcla del 70% de tierra vegetal procedente de excavacion de la capa fertil superficial (hasta 50 cm.) de suelos aluviales en cultivo, 30% de arena de rio lavada (silicea de granulometria entre 0,5 y 5 mm.) y 1,5 Kg. de abono organico (de dosificacion 0,5 Kg/m2).	30,720	16,82	516,71
110449	ud	Corylus colurna 12-14, cep. Suministro y plantación de Corylus colurna de 12-14 cm, en cepellón. Incluye primer riego posplantación.	14,000	52,40	733,60
110316	ud	L. Japonicum 12-14,cep. Suministro y plantación de Ligustrum japonicum de 12/14 cir. cm, en cepellón. Incluye primer riego posplantación.	1,000	43,92	43,92
130803	ud	Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm Suministro y colocación de tutor de madera de pino tratada, formado por tres unidades de 3 m. con Ø 8 cm perfectamente cilindrada.	15,000	22,75	341,25
		Total Capítulo CAP310.1	.....	.....	**2.846,89**
CAP310.2		**RED DE RIEGO**			
120401	ud	Acometida y contador Ejecucion de acometida a la red de abastecimiento e instalacion de contador, segun directrices de Emasagra, S.A.. Incluida tuberia hasta el cabezal de riego.	1,000	1.007,00	1.007,00
120402	ud	Arqueta 40 x 40 cm hormigón Formación de arqueta prismática de 40x40 y 50 cm de profundidad, de hormigón en masa "in situ" Hormigón HM-20 sobre solera de hormigón en masa de 16 cm de espesor. Cerrada superiormente con marco y tapa de fundición según estándares municipales. Incluida excavación y pasos de tuberías.	2,000	46,89	93,78
120404	ud	Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x100 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de 80x80 cm., para arqueta de riego.	1,000	257,70	257,70
120101	ud	Cabezal riego entrada y salida 1" (1 estación) Ud. de cabezal de riego, con entrada y salida a 1" segun se especifica en croquis de detalles constructivos. con valvula de retención, valvula de esfera, caja de conexión TBOS o similar, electrovalvula de malla 1" y solenoide de inducción compatible para infrarrojos y reguladora de presión con manometro, Incluidos elementos de fontaneria e instalacion.	1,000	296,23	296,23

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
120205	m	Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám. Canalización de PVC corrugado de doble pared normal de 110 mm de diámetro para paso de la red de riego bajo pavimento, a instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón ó capas superficiales de pavimento. Incluidas las conexiones a alcorques por los bordillos.	575,000	2,63	1.512,25
120211	m	Polietileno 6 ats., diám. 50 mm. Suministro y colocación de tuberia de polietileno de 6 atmosferas , 50 mm. de diamatro. Incluido suministro e instalacion, asi como coste de repercusion de accesorios y piezas que sean necesarias instalar en el tramo del que se trate.	575,000	2,96	1.702,00
120304	ud	Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada Terminal de riego compuesto por 2 tubos de 65 mm de Ø y 60 cm de longitud, de PVC corrugados de drenaje recubiertos de geotextil no tejido y un tapón de PVC en la punta superior. La base de cada tubo estará rellena de 15-20 cm de grava y a cada tubo llegará una tubería de 16 mm. e irá colocado un gotero (4 ó 8 l/h dependiendo de la especie arbórea).	15,000	4,73	70,95
		Total Capítulo CAP310.2	.....	.....	**4.939,91**
CAP310.3		**MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES**			
130107	ud	Mantenimiento y control mensual elementos de riego Mantenimiento y control mensual de elementos de riego. Incluye parte proporcional de mano de obra especializada en mantenimiento y ajuste de aspersores-difusores y demás elementos de red de riego según las necesidades estacionales de las plantaciones. Incluiye pequeño material de riego. Medida la superficie ejecutada.	12,000	48,31	579,72
130305	ud	Escarda man.alcorques arbolado Escarda manual para la eliminación de malas hierbas en alcorques de arboles de alineación, mediante azada, escarificador, rastrillo, pala y carretilla, incluso recogida de malas hierbas, amontonado y retirada de restos a límite de zona verde. Medida la unidad ejecutada.	552,960	0,37	204,60
130301	m2	Bina manual m² de bina manual de superficies ajardinadas	414,720	0,21	87,09
130403	ud	Trat.fitosanitario árbol med.c/carro Tratamiento contra hongos e insectos en arbolado de mediano porte. Incluido aporte de agua, mezcla de productos, llenado del depósito y limpieza del mismo. Medida la unidad ejecutada.	15,000	6,91	103,65
130501	ud	Poda de formación en ejemplares reciente plantación Ud. de poda de formación en ejemplares arbóreos plantados en el año o ciclo vegetativo en que ésta se realiza. Incluida mano de obra, maquinaria, herramientas y materiales necesario, así como carga y transporte a vertedero de resíduos.	15,000	15,53	232,95
100104	m3	Suministro de estiercol Suministro, distribucion y extendido de estiercol, de estiércol tratado y libre de semillas, extendido del mismo por medios mecánicos en dosis de 2 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, medida la superficie ejecutada. Efectuado por medios mecánicos.	1,170	26,73	31,27
130211	ud	Abonado mineral arbolado Aporte y extendido manual de abono mineral en alcorque de árbol de alineación, tipo NPK 15-15-15, una dosis de 500 g/ud, incluido carga y transporte. Medida la unidad ejecutada.	5,850	0,80	4,68
		Total Capítulo CAP310.3	.....	.....	**1.243,96**
		Total Capítulo CAP3.10	.....	.....	**9.030,76**
		Total Capítulo CAP.3	.....	.....	**428.459,88**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
CAP.4		**AVENIDA DON BOSCO**			
CAP4.1		**DEMOLICIONES**			
00101001	m3	Demolicion con martillo compresor Demolicion con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero, efectuada manualmente, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso corte con cortadora de juntas cuando fuera necesario.	23,076	55,75	1.286,49
00101002	m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria Demolición efectuada con martillo neumático o hidráulico montado sobre maquinaria pesada, incluso p.p. De demolición manual con martillo compresor en zonas de especial dificultad, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso carga y transporte a vertedero y corte con cortadora de juntas cuando fuese necesario.	104,670	39,45	4.129,23
00101009	m2	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento Fresado de 1 cm de espesor de pavimento asfáltico, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	40.741,600	0,85	34.630,36
00101010	m3	Canon de vertido demolición Canon de vertido de demolición.	535,176	4,76	2.547,44
RetMU	ud	Retirada de mobiliario urbano Desmontaje y retirada de mobiliario urbano incluido, desmontaje de la base, retirada a vertedero autorizado o punto de almacenamiento, limpieza de la zona, asi como cualquier procedimiento necesario, todo ello para un perfecto acabado y cumpliendo todo y cuanto se recoge en el PPTP. Se incluye cualquier mobiliario, bancos, hitos, barandas a 1m por unidad, focos enterrados, papeleras, mupis, etc.	60,000	13,36	801,60
		Total Capítulo CAP4.1	.....	.....	**43.395,12**
CAP4.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
00201004	m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad Excavación en apertura de caja por medios mecanicos con transporte de productos a vertedero, incluso, rasanteo y compactacion en calles estrechas especial dificultad por redes de servicios con acometidas separadas no mas de 8 m.	106,979	10,13	1.083,70
00201011	m3	Canon de vertido de tierras Canon de vertido de tierras. Se adjuntará certificado de vertido a vertedero autorizado	107,000	4,76	509,32
		Total Capítulo CAP4.2	.....	.....	**1.593,02**
CAP4.3		**AFIRMADO**			
00301001	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32 a determinar por la direccion facultativa) en tongadas de espesor de 20 a 30 cm.	7,301	13,76	100,46
00301002	m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm Zahorra artificial procedente de machaqueo clasificada (husos za 0/20, za 0/32) a determinar por la dirección facultativa) en capas de espesor menor de 20 cms.	71,620	14,30	1.024,17
00303002	m3	Grava canto rodado 15-25 mm. Grava de canto rodado 15-25 mm., medido el volumen real, incluso transporte a obra, con todos los elementos necesarios para su completa puesta en obra, cumpliendo normativa.	0,706	30,06	21,22
00303009	m3	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3 Grava-cemento en base clasificada (huso gc-1) con una dosificación de 90 kg/m3. Extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento y riego de curado con emulsión ecr-1	31,200	37,39	1.166,57
C531a0a	t	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia. Emulsión catiónica tipo C60B3 ADH empleada en riego de adherencia, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado,según artículo 531 del PG-3.	10,231	373,28	3.819,03
C542a0aaab	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 35/50 D, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.	1.361,868	33,29	45.336,59
C544a0b	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.	68,377	441,04	30.156,99
C544c0b	t	Filler de aportación compuesto por cemento. Filler de aportación compuesto por cemento.	82,155	71,41	5.866,69

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
C340aa	m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera. Terminación y refino de la zahorra bajo acerado, incluida humectación y compactación.	1.162,500	1,72	1.999,50
C542abcbb	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa intermedia AC32 bin B 35/50 S. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa intermedia, tipo AC 32 bin B 35/50 S, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y fíller de aportación.	6,930	26,78	185,59
		Total Capítulo CAP4.3	.....	.....	**89.676,81**
CAP4.4		**FIRMES HIDRÁULICOS**			
00401002N	m3	Hormigon HM-20/p/25/I Hormigon HM-20/p/25/I puesto en obra en base de acerado, incluso curado y p.p de encofrado para formación de alcorques y otros cuando sea necesario.	1,963	67,86	133,21
00401003N	m3	Hormigon HM-25/p/25/I Hormigon HM-25/p/25/I puesto en obra en base de acerado y adoquinado y capa de rodadura de aparcamiento, incluso curado.	77,845	72,10	5.612,62
00402001	m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado Bordillo de hormigon bicapa moldeado en formacion de alcorques o alineaciones rectas de 10cms x30x100cm, sobre base de hormigon HM-15/p/25/I con borde biselado.	9,420	11,24	105,88
00403003N	m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm. Bordillo granitico recto de 12cm x30 cm x(longitud entre 80 y 100 cms, a definir por la direccion facultativa). Sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.	126,800	23,72	3.007,70
00403005N	m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm. Bordillo granitico curvo de 12cm x30cm x(longitud minima 50 cm), sobre base de hormigon HM-15/p/25/I.	190,420	28,77	5.478,38
00405001	m2	Adoquinado con adoquin granitico Adoquinado con adoquin granitico nuevo, con cara superior (vista) al corte de sierra y todas las demás al corte de cizalla - 20x10x10 cm, con tolerancia máxima en cada arista de 0,5 cm, sobre mortero de 300 kg de cemento y rejuntado con lechada de 600 kgs (deberá hacerse un cribado previo a la puesta en obra)	15,700	41,57	652,65
00601031	m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x6 Mallazo electrosoldado de 150x150x6 mm. Colocado.	420,350	2,73	1.147,56
recre	m3	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor Recrecido de losa o pavimento de hormigón mediante HM-25 con árido de támaño máximo 11 mm, en capas de espesor mínimo de 5 cm y máximo de 15, incluso extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas selladas. Totalmente terminado.	6,875	84,74	582,59
00407006	m2	Levantamiento y nueva colocación de solería hidráulica Demolición manual de acerado, incluso mortero de asiento y hormigón en base (10 cm) , con aporte de solería hidráulica de iguales dimensiones a las existentes, incluso rasanteo y compactación de la subbase . Medida la superficie totalmente terminada, con todos los medios mecánicos, materiales y de mano de obra necesarios.	285,000	39,67	11.305,95
00407003	m2	Solado de aceras con baldosas hidraulica imitación pizarra Solado de aceras con baldosas hidráulica tipo relieve imitación pizarra en color negro de 40x40 cm ó 30x30 cm ó a definir por la D.F. Con capa de rodadura realizada con mortero de cemento fabricado con arido fino de silice, asentadas con mortero de cemento dosificacion 300 kg incluso p/p de cortes y despieces, en lechada y limpieza y llagueado y limpieza de superficie.	213,150	16,44	3.504,19
C340aa	m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera. Terminación y refino de la zahorra bajo acerado, incluida humectación y compactación.	697,500	1,72	1.199,70
00101002	m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria Demolición efectuada con martillo neumático o hidráulico montado sobre maquinaria pesada, incluso p.p. De demolición manual con martillo compresor en zonas de especial dificultad, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso carga y transporte a vertedero y corte con cortadora de juntas cuando fuese necesario.	11,270	39,45	444,60
00410001	m2	Losas de terrazo 33x33 ó 40x40 cms Losas de terrazo de primera calidad de 33x33 ó 40x40 cm dimensiones y color a definir por la d.f., incluso p.p. De baldosa rugosa especial color rojo para paso de peatones, colocadas con mortero de cemento de 300 kg y lechada de 600 kg.	112,250	17,80	1.998,05
		Total Capítulo CAP4.4	.....	.....	**35.173,08**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
CAP4.5		**DRENAJES**			
00501002	m	Encintado doble hilada de adoquín de granito Agua formada por doble hilera de adoquin granitico de dimensiones uniformes de al menos 20x10x10 - de corte mecanizado, una cara lisa - sobre base de hormigón HM-20/P/25/I de 15 cm. de espesor, incluso rejuntado con lechada de 600 kgs. de cemento.	365,970	12,48	4.567,31
00503001	ud	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción Imbornal sifónico de fundición dúctil de gran absorción, segun normativa de la compañia suministradora y plano de detalles, revestido de pintura asfaltica, rejilla de barrotes modulados, provista de flecha de indicación de colocación, rejilla arriba o abajo, incluso manguito adaptador para empalme con canalizaciones de pvc, p.p. De tuberia de pvc serie ke de 25 cm, conexion a la red, incluso demolición, apertura de zanja con entibación, transporte de sobrantes a vertedero, cama y protección de la tubería con arena, relleno de zanja con zahorra compactada. Medida la unidad terminada.	48,000	428,85	20.584,80
00802002	ud	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm. Puesta en rasante de registro de diametro 30 a 40 cm o similar.	105,000	20,31	2.132,55
00802003	ud	Puesta en rasante de registro 60-70 cm. Puesta en rasante de registro general de diametro 60 a 70 cm o similar.	57,000	40,58	2.313,06
		Total Capítulo CAP4.5	.....	.....	**29.597,72**
CAP4.6		**VARIOS**			
00703001	m	Barandilla de separacion de peatones y calzada Barandilla de separacion de peatones y calzada en tramos rectos y curvos, con pletinas de 60x8 mm con pasamanos de 1/2 diámetro de 60x5, según plano de detalles, elaborada en taller y ajuste y fijación en obra, dos capas de antioxidante y una de terminación en color a definir por d.f. Totalmente terminada. I/ escudo o detalle de granada.	56,400	68,45	3.860,58
00803021	ud	Módulo para aparcamiento de bicicletas Módulo simple para aparcamiento de 6 bicicletas, con dimensiones en planta de 3.00x1.10m con tubo lateral y travesaño de diámetro 60mm y espesor 2mm, y módulos individuales para entrada de rueda de bicicleta realizados en redondos de 18mm, terminación en negro. Soportes preparados con pletina para fijación a suelo. Medida la unidad colocada con todos los medios necesarios.	3,000	390,13	1.170,39
		Total Capítulo CAP4.6	.....	.....	**5.030,97**
CAP4.7		**SEÑALIZACIÓN**			
CAP47.1		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
010101008	ud	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular Señal triangular de 700mm de lado y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajón cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, suministro.	6,000	122,97	737,82
010102008	ud	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular Señal circular de 600mm de diametro y cajón de 53mm de profundidad, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina reflectante de nivel I. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, sumininistro.	9,000	127,63	1.148,67
010200057	ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada Abrazadera de fundición de aluminio para poste de diámetro d.60 mm lacada con tornillería, sumininstro.	30,000	7,48	224,40
010200061	m	Poste aluminio d.60x4,5 mm Poste de aluminio lacado de diámetro d. 60x4,5 mm, suministro.	48,000	24,46	1.174,08
010200064	ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm Tapón de aluminio lacado para poste de diámetro d.60x4,5 mm, sumininistro.	15,000	3,79	56,85
		Total Capítulo CAP47.1	.....	.....	**3.341,82**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
CAP47.2		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
120000003	m	Marca vial 15cm pintura acrílica Marca vial de 15 cm de ancho en pintura acrílica, realmente pintado	4.130,100	12,75	52.658,78
120000014	m2	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif. Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en pavimento diferenciado (paso de peatones, linea de parada, isletas, etc)	555,250	12,29	6.824,02
120000015	m2	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos Estarcido con pintura reflexiva termo-plástica dos componentes en símbolos, flechas, palabras, etc	71,800	13,40	962,12
		Total Capítulo CAP47.2	.....	.....	**60.444,92**
		Total Capítulo CAP4.7	.....	.....	**63.786,74**
CAP4.8		**SEMAFORIZACIÓN**			
CAP48.1		**OBRA CIVIL**			
1001062	ud	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones de hormigón HM-25 de 0,75x0,45 m con profundidad según terreno y mínimo 0,75 y elevado sobre la rasante final del pavimento 0,30m, incluyendo pernos y herrajes de anclaje, tubos corrugados de salida hacia arqueta(3x110 mm diámetro), totalmente acabado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.	5,000	93,76	468,80
00101001	m3	Demolicion con martillo compresor Demolicion con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero, efectuada manualmente, p.p de levantamiento de bordillo y de línea de aguas, incluso corte con cortadora de juntas cuando fuera necesario.	37,000	55,75	2.062,75
1001099	ud	Basamento para poste de 15m de cámaras de tráfico Basamento de hormigón HM-25 para columna de cámaras, de 1,80x1,80 m con profundidad según terreno y mínima de 1,10 m, incluso pernos de anclaje y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según instrucciones de la D.F.	1,000	315,41	315,41
1001055	ud	Basamento para báculo semafórico Basamento de hormigón HM-25 de 1,00x1,00 m con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje del báculo (24x800) y tubo coarrugado 110 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F.	15,000	161,52	2.422,80
		Total Capítulo CAP48.1	.....	.....	**5.269,76**
CAP48.2		**INSTALACIÓN Y MONTAJE**			
0103001	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led Montaje o desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V.Suministro.	10,000	14,10	141,00
0103002	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led Montaje o desmontaje de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC.	10,000	22,05	220,50
0202001	ud	Suministro de ud. de perno para columna Suministro de unidad de perno para columna de 16 mm de diámetro y 400 mm de longitud	15,000	6,49	97,35
0203002	ud	Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos Montaje o desmontaje de columna de 2,40 m. de altura, sin pernos.	10,000	47,15	471,50
0203004	ud	Montaje o desmontaje de soporte simple Montaje o desmontaje de soporte simple de 150 mm o 270 mm de brazo	10,000	15,16	151,60
0203005	ud	Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna Montaje ó desontaje de gorrete protección de columna galvanizado.	10,000	14,68	146,80
0801001	m	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV. Suministro e instalación de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 2'5 instalado.	150,000	2,42	363,00
0801002	m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A Suministro e instalación de cable eptafilar de cobre de 1 x 16 A.V. instalado.	50,000	2,58	129,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
0103004	ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led Montaje ó desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de 100 mm. de diámetro modelo 2/100.	6,000	13,83	82,98
0201006	ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones Suministro e instalación de armario para equipos de comunicaciones de dimensiones según especificaciones técnicas.	1,000	909,13	909,13
0301001	ud	Suministro e instalación de detector electromagnético Suministro e instalación de detector electromagnético de paso de vehículos conectado a espira magnética, incluido montaje e instalación.	1,000	390,38	390,38
0301002	m	Ejecución de espira magnética detector Ejecución de espira magnética para detector completamente terminada según las especificaciones técnicas	18,000	60,57	1.090,26
0301005	ud	Adaptación regulador semafórico existente Actualización regulador semafórico existente, incluido reconfiguración rack, recableado backplane y actualización de tarjeta CPU y tarjetas de salida, incluso recableado de grupos semafóricos.	1,000	3.714,82	3.714,82
0701001	ud	Empalme de fibra óptica Ejecución empalme de fibra óptica	1,000	122,56	122,56
0701003	ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet Suministro e instalación de switch gestionable de nivel 2 ,24 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, para comunicación señal fibra óptica, incluido 2 módulos gigabyte, instalado y conexionado	1,000	1.212,48	1.212,48
0701004	ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras Suministro e instalación de panel repartidor hasta 8 fibras ópticas, incluso conectorización de los acopladores necesarios	1,000	413,64	413,64
0801003	m	Suministro e instalación de cable de 4 pares Suministro y colocación de cable de cobre de par trenzado de 4 pares, FTP categoria 5	20,000	3,34	66,80
		Total Capítulo CAP48.2	.....	.....	**9.723,80**
		Total Capítulo CAP4.8	.....	.....	**14.993,56**
CAP4.9		**ALUMBRADO PÚBLICO**			
491		**OBRA CIVIL**			
00802004	ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm. Arqueta para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, etc.) de 40x40 cm o similar, enlucida y enfoscada excepto tapa, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.	17,000	28,24	480,08
00802007	ud	Tapa de fundicion 40-40 cm. Tapa de fundicion normalizada de 40x40 cm para suministros varios (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, saneamiento, abastecimiento, etc.), para acera, calzada o similar, incluso marco, colocada, totalmente terminada según instrucciones de la D.F. y planos de detalle constructivos normalizados.	17,000	23,43	398,31
APAV020	ud	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1 Basamento de hormigón HM-25 de 0,60x0,60 m. con profundidad según terreno y mínima de 1,0 m, incluso pernos de anclaje de la columna (22x700) y tubo coarrugado 90 mm diam. de interconexión con arqueta, totalmente terminado según el plano de detalles e instrucciones de la D.F..		65,33	
00801002	m	Canalizacion 2 pvc diám. 110 mm. Canalización subterránea a base de dos tubos de pvc autoresistente, colores gama ayuntamiento, de 110 mm. De diametro interior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.	100,000	10,45	1.045,00
00801004	m	Canalizacion 4 pvc diám. 110 mm. Canalización subterránea a base de cuatro tubos de pvc autoresistente, colores gama ayuntamiento, de 110 mm. De diametro interior, incluso apertura de zanja, transporte de sobrantes a vertedero, relleno con zahorra compactada y protección de hormigón en cruces y arena bajo acerado (lecho y recubrimiento 10 cms por encima de la generatriz superior del tubo), i/ guias y cinta de señalización, según indicaciones de la dirección facultativa.	56,000	14,97	838,32
		Total Capítulo 491	.....	.....	**2.761,71**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
492		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			
ACONS040	m	Cond. unip. de cobre 1x10mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 10 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio		1,46	
ACONS050	m	Cond. unip.de cobre 1x6mm Conductor unipolar de cobre de 1 x 6 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio		1,44	
ACONS060	m	Cond.multip. cobre 2x2,5,man Conductor multipolar de cobre de 2x2,5 mm2 VV 0,6/1 KV, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo en canalización subterránea, entubado, colocado, conexionado y probado para su puesta en servicio para la red de datos de los driver de las luminarias		1,34	
ACONS070	m	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra Conductor unipolar de cobre de 1x16 mm2 VV, 450/750 V, rígido, con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (verde-amarillo) en canalización subterránea entubado, colocado, preparado para su conexionado para formar la línea de tierras de la instalación y probado para su puesta en servicio.		2,54	
AINS001	ud	Ins. linea de tierra con pica Instalación de conexión de linea de tierra en punto de luz, con pica de tierra de acero cobreada de 15 mm de diámetro y 1,5 m de longitud, con soldadura aluminotérmica tipo CALWELD, incluido material auxiliar necesario para efectuar in situ la soldadura con conexión "cruz" de cuatro elementos.		44,57	
AV00111	ud	Traslado punto de luz columna, inc.conexion Traslado de punto de luz existente a su nueva ubicación, incluido conexión a red de tierra, aplomado, orientado, totalmente terminado para su puesta en servicio.		112,25	
ABACA900	ud	Col. chapa galv. tipo "CÁDIZ" 11m, brazo vial 1m, brazo acera 0,60m Columna troncocónica tipo Cádiz de 11,00 m de altura y 210 mm de diámetro en chapa galvanizada de 4 mm de espesor, con brazo superior inclinado para calzada de 1 m de largo y sección rectangular variable a una altura de 10,80 m y brazo inferior inclinado para acera de 0,60 m de largo y sección rectangular variable a una altura de 6 m, pintada en polvo/termolacada en color gris forja (KFJ019), según plano de det alle, provista de cableado interior para alimentación y datos de 2x(4x2,5) mm², cofred normalizado (4x10A) según plano, cable rígido de 450/750 V (verde-amarillo) de 1x16 mm² y conexionado para red de tierras, incluso izado con luminarias ya acopladas, orientadas y totalmente terminada para su puesta en servicio. Placa de anclaje de 15mm de espesor y 250mm de distancia entre pernos.		1.049,02	
ALUCV155	ud	Suministro y montaje de Lum. LED cerr. vidr. Scala Maxi 64 led Suministro y montaje de luminaria tipo Scala Maxi led o equivalente según aprobación de la D.F. de aluminio inyectado con cierre de vidrio plano y acople recto de fijación lateral, Clase I, 3000 K, incluido placa de 64 led hasta 99W y flujo luminoso hasta 12.600lm y óptica según cálculos lumínicos, incluso equipo de encendido electrónico con regulación programable con curva municipal, con pintura de acabado en origen en color RAL 9007 o a decidir por la D.F. en el momento del acto del replanteo, conexionada, instalada y acoplada a brazo o columna.		866,01	
ALUCV156	ud	Suministro y montaje de Lum. LED cerr. vidr. Scala Midi 48 led Suministro y montaje de luminaria tipo Scala Midi led o similar según aprobación de la D.F. de aluminio inyectado con cierre de vidrio plano y acople recto de fijación lateral, Clase I, 3000 K, incluido placa de 48 led hasta 75W y flujo luminoso hasta 9.500lm y óptica según cálculos lumínicos, incluso equipo de encendido electrónico con regulación programable con curva municipal, con pintura de acabado en origen en color RAL 9007 o a decidir por la D.F. en el momento del acto del replanteo, conexionada, instalada y acoplada a brazo o columna.		564,47	
ALUCV117	ud	Suministro y montaje de baliza señalización rotondas aluminio BL-3 Suministro y montaje de baliza luminosa tipo BL3 para señalización nocturna de la rotonda, de 0,5 W a 24 V, en aleación de aluminio, protección IP-65, alojada entre bordillos, incluyendo apertura de hueco mediante corona, resina de fijación y cubrición, p.p. material de conexión, todo totalmente instalado y probado según instrucciones de la D.F.	14,000	155,04	2.170,56
ALUCV118	ud	Suministro y montaje de alimentador A-120-P para balizas de señalización Suministro y montaje de alimentador de balizas de señalización tipo AL-60-M, hasta un máximo de 60 ud, con potencia de 2x60 W a 230/24 V en caja de poliéster estanca IP-55, incluida protección contra sobretensión y sobrecargas, conectada para función intermitente (2x2,5mm2 Cu 0,6/1kV), fijada a columna de alumbrado a altura a indicar por la D.F., fachada o colgada en interior de arqueta con herraje de acero galvanizado, totalmente instalado y probado según instrucciones de la D.F.	1,000	188,27	188,27
		Total Capítulo 492	.....	.....	**2.358,83**
		Total Capítulo CAP4.9	.....	.....	**5.120,54**
		Total Capítulo CAP.4	.....	.....	**288.367,56**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
CAP.5		**SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**			
5.1	ud	Seguridad y Salud	1,000	27.610,00	27.610,00
		Total Capítulo CAP.5	.....	.....	**27.610,00**
		Total Presupuesto	.....	.....	**1.872.068,98**

PRESUPUESTO RESUMIDO

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	CALLE PALENCIA			
	DEMOLICIONES			
m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria	1.331,920	39,45	52.544,24
m2	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento	25.948,000	0,85	22.055,80
m3	Canon de vertido demolición	1.591,910	4,76	7.577,49
ud	Retirada de mobiliario urbano	50,000	13,36	668,00
	Total Capítulo	.....	.....	**82.845,53**
	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad	1.094,165	10,13	11.083,89
m3	Canon de vertido de tierras	1.094,270	4,76	5.208,73
m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera.	285,000	1,72	490,20
	Total Capítulo	.....	.....	**16.782,82**
	AFIRMADO			
m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm	247,325	13,76	3.403,19
m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm	557,335	14,30	7.969,89
m3	Grava canto rodado 15-25 mm.	5,026	30,06	151,08
m3	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3	323,500	37,39	12.095,67
t	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia.	5,783	373,28	2.158,68
t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D.	750,250	33,29	24.975,82
t	Betún asfáltico tipo B 35/50.	37,500	441,04	16.539,00
t	Filler de aportación compuesto por cemento.	45,235	71,41	3.230,23
	Total Capítulo	.....	.....	**70.523,56**
	FIRMES HIDRAULICOS			
m3	Hormigon HM-20/p/25/I	534,895	67,86	36.297,97
m3	Hormigon HM-25/p/25/I	155,640	72,10	11.221,64
m3	Cimiento de muro de mampostería.	2,512	143,68	360,92
m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado	337,800	11,24	3.796,87
m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde redondeado	25,130	11,24	282,46

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm.	1.203,170	23,72	28.539,19
m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm.	211,400	28,77	6.081,98
m3	Mamposteria concertada y llagueada (h<2,5 m. Una cara vista)	1,884	135,57	255,41
m2	Adoquinado con adoquin granitico	194,360	41,57	8.079,55
m2	Acerado de baldosa superf. Abujardada	5.348,950	22,00	117.676,90
m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x6	1.091,500	2,73	2.979,80
m3	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor	17,875	84,74	1.514,73
	Total Capítulo	.....	.....	**217.087,42**
	DRENAJES			
m	Encintado doble hilada de adoquín de granito	1.414,550	12,48	17.653,58
ud	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción	35,000	428,85	15.009,75
	Total Capítulo	.....	.....	**32.663,33**
	VARIOS			
ud	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm.	130,000	20,31	2.640,30
ud	Puesta en rasante de registro 60-70 cm.	119,000	40,58	4.829,02
ud	Banco de madera modelo neobarcino	31,000	223,05	6.914,55
ud	Papelera metalica 60 l.	19,000	68,14	1.294,66
m	Barandilla de separacion de peatones y calzada	205,000	68,45	14.032,25
ud	Módulo para aparcamiento de bicicletas	3,000	390,13	1.170,39
	Total Capítulo	.....	.....	**30.881,17**
	SEÑALIZACION			
	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
	SUMINISTROS			
ud	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular	11,000	122,97	1.352,67
ud	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular	28,000	127,63	3.573,64
ud	Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular	21,000	134,25	2.819,25
ud	Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro	8,000	296,80	2.374,40
ud	Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular	5,000	84,14	420,70

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
ud	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular	2,000	90,65	181,30
ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada	152,000	7,48	1.136,96
m	Poste aluminio d.60x4,5 mm	195,100	24,46	4.772,15
ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm	59,000	3,79	223,61
ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1	4,000	113,00	452,00
ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2	2,000	130,77	261,54
ud	Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular	6,000	15,26	91,56
	Total Capítulo	.....	.....	**17.659,78**
	MONTAJES Y COLOCACIONES			
ud	Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas	59,000	19,57	1.154,63
ud	Montaje señal abrazaderas sobre poste	10,000	6,54	65,40
ud	Montaje señal pletina/fleje	6,000	9,18	55,08
ud	Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste	8,000	24,06	192,48
	Total Capítulo	.....	.....	**1.467,59**
	Total Capítulo	.....	.....	**19.127,37**
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
m	Premarcaje cinta corrida	1.830,000	5,42	9.918,60
m	Marca vial 10cm pintura acrílica	910,000	5,67	5.159,70
m	Marca vial 15cm pintura acrílica	625,000	12,75	7.968,75
m	Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c	345,000	7,05	2.432,25
m2	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif.	280,000	12,29	3.441,20
m2	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos	461,180	13,40	6.179,81
m2	Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos	48,600	10,91	530,23
m2	Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag	72,000	8,83	635,76
	Total Capítulo	.....	.....	**36.266,30**
	Total Capítulo	.....	.....	**55.393,67**
	SEMAFORIZACION			

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	OBRA CIVIL			
ud	Basamento para poste de 15m de cámaras de tráfico	1,000	315,41	315,41
ud	Basamento para báculo semafórico	7,000	161,52	1.130,64
ud	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones	1,000	93,76	93,76
m3	Demolicion con martillo compresor	18,000	55,75	1.003,50
	Total Capítulo	.....	.....	**2.543,31**
	INSTALACIÓN Y MONTAJE			
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led	33,000	14,10	465,30
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led	27,000	22,05	595,35
ud	Montaje o desmontaje de semáforo acústico con mando a distancia	12,000	30,39	364,68
ud	Suministro de ud. de perno para columna	36,000	6,49	233,64
ud	Suministro de ud. de perno para báculo	28,000	13,01	364,28
ud	Montaje o desmontaje de báculo semafórico	15,000	117,43	1.761,45
ud	Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos	21,000	47,15	990,15
ud	Montaje o desmontaje de bajante de báculo	15,000	36,11	541,65
ud	Montaje o desmontaje de soporte simple	40,000	15,16	606,40
ud	Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna	21,000	14,68	308,28
m	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV.	836,000	2,42	2.023,12
m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A	260,000	2,58	670,80
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led	18,000	13,83	248,94
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 pantalla led	11,000	31,59	347,49
ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones	2,000	909,13	1.818,26
ud	Suministro e instalación de detector electromagnético	5,000	390,38	1.951,90
m	Ejecución de espira magnética detector	56,000	60,57	3.391,92
ud	Adaptación regulador semafórico existente	1,000	3.714,82	3.714,82
ud	Empalme de fibra óptica	16,000	122,56	1.960,96
m	Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras	375,000	4,99	1.871,25
ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet	3,000	1.212,48	3.637,44
ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras	3,000	413,64	1.240,92
m	Suministro e instalación de cable de 4 pares	650,000	3,34	2.171,00
ud	Suministro e instalación de semáforo 3/200 led	5,000	480,64	2.403,20

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
ud	Suministro e instalación de semáforo 2/200 PPC led	6,000	390,12	2.340,72
ud	Suministro e instalación de semáforo 2/100 led	2,000	167,10	334,20
ud	Suministro e instalación de pantalla de contraste 3/200	2,000	117,58	235,16
ud	Montaje o desmontaje semáforo 3/100 led	3,000	11,82	35,46
ud	Montaje o desmontaje semáforo 4/200 led	2,000	76,17	152,34
ud	Suministro e instalación de columna de 2,40 m. de altura	1,000	171,86	171,86
ud	Suministro e instalación de gorrete protección de columna	1,000	35,36	35,36
ud	Suministro e instalación de soporte de 270 mm	1,000	74,04	74,04
ud	Suministro e instalación de báculo de 6 m. y brazo 4.5 m	2,000	462,39	924,78
ud	Suministro e instalación bajante de báculo completo	2,000	54,67	109,34
ud	Suministro e instalación regulador electronico de 10 grupos	1,000	5.218,49	5.218,49
ud	Desmontaje de regulador semafórico	1,000	333,18	333,18
ud	Desmontaje o montaje de columna de 15 m	2,000	552,62	1.105,24
ud	Desmontaje o montaje de cámara de control de tráfico	10,000	92,94	929,40
	Total Capítulo	.....	.....	**45.682,77**
	Total Capítulo	.....	.....	**48.226,08**
	ALUMBRADO PUBLICO			
	OBRA CIVIL			
m	Canalizacion 2 PE diám. 160 mm.	15,000	14,55	218,25
m	Canalizacion 6 PE diám. 110 mm	940,000	21,97	20.651,80
ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm.	92,000	28,24	2.598,08
ud	Tapa de fundicion 40-40 cm.	92,000	23,43	2.155,56
ud	Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro	7,000	180,48	1.263,36
ud	Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm.	7,000	86,60	606,20
ud	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1	42,000	87,09	3.657,78
ud	Bas. para centro de mando	1,000	78,68	78,68
	Total Capítulo	.....	.....	**31.229,71**

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
ud	Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m	28,000	1.025,00	28.700,00
ud	Toma inclinada Cetac 32A I+N alumbrado festivo	13,000	94,48	1.228,24
ud	Toma inclinada schuko 16A I+N alumbrado festivo	13,000	61,90	804,70
ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led	28,000	659,56	18.467,68
ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led	28,000	429,44	12.024,32
ud	Suministro y montaje de baliza señalización rotondas aluminio BL-3	17,000	155,04	2.635,68
ud	Suministro y montaje de alimentador A-120-P para balizas de señalización	1,000	188,27	188,27
m	Cond. unip. de cobre 1x10mm	4.472,000	1,46	6.529,12
m	Cond. unip.de cobre 1x6mm	364,000	1,44	524,16
m	Cond.multip. cobre 2x2,5,man	1.404,000	1,34	1.881,36
m	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra	1.287,000	2,54	3.268,98
m	Cond. multip. de cobre 3x2,5mm2	494,000	1,37	676,78
ud	Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2	6,000	36,36	218,16
ud	Ins. linea de tierra con pica	33,000	44,57	1.470,81
ud	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado	1,000	5.099,97	5.099,97
ud	Traslado punto de luz columna, inc.conexion	1,000	112,25	112,25
ud	Desmontaje punto luz acera hasta 12m	28,000	161,73	4.528,44
	Total Capítulo	.....	.....	**88.358,92**
	Total Capítulo	.....	.....	**119.588,63**
	JARDINERIA			
	JARDINERÍA			
ud	Tala y destoconado ejemplares -50 cm alineación + 10 ud	7,000	75,00	525,00
ud	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud	19,000	98,11	1.864,09
m3	Excavación alcorque con retroexcavadora	99,520	8,70	865,82
m	Guía para raíces	300,400	5,25	1.577,10
m3	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico	99,520	16,82	1.673,93
ud	Acer freemanii Autumn blaze 12-14, ct	6,000	82,08	492,48
ud	Acer Sacchar.'Pyramidale'12-14,ct	8,000	42,86	342,88
ud	Fraxinus angus.'Raywood' 12-14 ce	17,000	73,60	1.251,20

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
ud	Fraxinus pennsylvanica 12-14 rd	24,000	25,16	603,84
ud	Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm	55,000	22,75	1.251,25
ud	Protección arbolado gran porte en obras urbanización	4,000	569,58	2.278,32
	Total Capítulo	.....	.....	**12.725,91**
	RED DE RIEGO			
ud	Acometida y contador	1,000	1.007,00	1.007,00
ud	Arqueta 40 x 40 cm hormigón	2,000	46,89	93,78
ud	Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad	1,000	257,70	257,70
ud	Cabezal riego entrada y salida 1" (2 estaciones)	1,000	418,57	418,57
m	Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám.	785,000	2,63	2.064,55
m	Polietileno 6 ats., diám. 50 mm.	785,000	2,96	2.323,60
ud	Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada	55,000	4,73	260,15
	Total Capítulo	.....	.....	**6.425,35**
	MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES			
ud	Mantenimiento y control mensual elementos de riego	12,000	48,31	579,72
ud	Escarda man.alcorques arbolado	796,160	0,37	294,58
m2	Bina manual	597,120	0,21	125,40
ud	Trat.fitosanitario árbol med.c/carro	55,000	6,91	380,05
ud	Poda de formación en ejemplares reciente plantación	55,000	15,53	854,15
m3	Suministro de estiercol	1,650	26,73	44,10
ud	Abonado mineral arbolado	55,000	0,80	44,00
	Total Capítulo	.....	.....	**2.322,00**
	Total Capítulo	.....	.....	**21.473,26**
	Total Capítulo	.....	.....	**695.465,47**
	AVENIDA DE BARCELONA			
	DEMOLICIONES			
m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria	889,798	39,45	35.102,53
m2	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento	14.298,750	0,85	12.153,94

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
m3	Canon de vertido demolición	1.032,798	4,76	4.916,12
ud	Retirada de mobiliario urbano	50,000	13,36	668,00
	Total Capítulo	.....	.....	**52.840,59**
	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad	750,085	10,13	7.598,36
m3	Canon de vertido de tierras	750,090	4,76	3.570,43
m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera.	285,000	1,72	490,20
	Total Capítulo	.....	.....	**11.658,99**
	AFIRMADO			
m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm	196,455	13,76	2.703,22
m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm	375,303	14,30	5.366,83
m3	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3	114,800	37,39	4.292,37
t	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia.	3,147	373,28	1.174,71
t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D.	393,344	33,29	13.094,42
t	Betún asfáltico tipo B 35/50.	18,487	441,04	8.153,51
t	Filler de aportación compuesto por cemento.	23,601	71,41	1.685,35
	Total Capítulo	.....	.....	**36.470,41**
	FIRMES HIDRÁULICOS			
m3	Hormigon HM-20/p/25/I	350,650	67,86	23.795,11
m3	Hormigon HM-25/p/25/I	155,623	72,10	11.220,42
m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado	279,000	11,24	3.135,96
m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm.	778,100	23,72	18.456,53
m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm.	72,300	28,77	2.080,07
m2	Adoquinado con adoquin granitico	164,350	41,57	6.832,03
m2	Acerado de baldosa superf. Abujardada	3.506,500	22,00	77.143,00
m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x6	948,750	2,73	2.590,09
m3	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor	17,875	84,74	1.514,73
	Total Capítulo	.....	.....	**146.767,94**

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	DRENAJES			
m	Encintado doble hilada de adoquín de granito	850,400	12,48	10.612,99
ud	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción	19,000	428,85	8.148,15
	Total Capítulo	.....	.....	**18.761,14**
	VARIOS			
ud	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm.	95,000	20,31	1.929,45
ud	Puesta en rasante de registro 60-70 cm.	76,000	40,58	3.084,08
ud	Banco de madera modelo neobarcino	9,000	223,05	2.007,45
ud	Papelera metalica 60 l.	7,000	68,14	476,98
m	Barandilla de separacion de peatones y calzada	34,500	68,45	2.361,53
ud	Módulo para aparcamiento de bicicletas	4,000	390,13	1.560,52
	Total Capítulo	.....	.....	**11.420,01**
	SEÑALIZACIÓN			
	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
	SUMINISTROS			
ud	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular	4,000	122,97	491,88
ud	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular	14,000	127,63	1.786,82
ud	Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular	6,000	134,25	805,50
ud	Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro	2,000	296,80	593,60
ud	Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular	2,000	84,14	168,28
ud	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular	2,000	90,65	181,30
ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada	60,000	7,48	448,80
m	Poste aluminio d.60x4,5 mm	79,500	24,46	1.944,57
ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm	24,000	3,79	90,96
ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1	4,000	113,00	452,00
ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2	2,000	130,77	261,54
ud	Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular	6,000	15,26	91,56
	Total Capítulo	.....	.....	**7.316,81**

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	MONTAJES Y COLOCACIONES			
ud	Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas	24,000	19,57	469,68
ud	Montaje señal abrazaderas sobre poste	10,000	6,54	65,40
ud	Montaje señal pletina/fleje	6,000	9,18	55,08
ud	Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste	2,000	24,06	48,12
	Total Capítulo	.....	.....	**638,28**
	Total Capítulo	.....	.....	**7.955,09**
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
m	Premarcaje cinta corrida	1.500,000	5,42	8.130,00
m	Marca vial 10cm pintura acrílica	795,000	5,67	4.507,65
m	Marca vial 15cm pintura acrílica	605,000	12,75	7.713,75
m	Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c	68,000	7,05	479,40
m2	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif.	160,000	12,29	1.966,40
m2	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos	290,880	13,40	3.897,79
m2	Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos	4,500	10,91	49,10
m2	Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag	36,000	8,83	317,88
	Total Capítulo	.....	.....	**27.061,97**
	Total Capítulo	.....	.....	**35.017,06**
	SEMAFORIZACIÓN			
	OBRA CIVIL CRUCE DE AVD. FERNANDO DE LOS RIOS CON JARDIN DE LA REINA1			
ud	Basamento para báculo semafórico	3,000	161,52	484,56
ud	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones	1,000	93,76	93,76
m3	Demolicion con martillo compresor	4,000	55,75	223,00
	Total Capítulo	.....	.....	**801,32**
	CRUCE DE AVD. FERNANDO DE LOS RIOS CON JARDIN DE LA REINA			
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led	16,000	14,10	225,60
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led	8,000	22,05	176,40

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
ud	Montaje o desmontaje de semáforo acústico con mando a distancia	4,000	30,39	121,56
ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones	1,000	909,13	909,13
ud	Suministro de ud. de perno para báculo	16,000	13,01	208,16
ud	Montaje o desmontaje de báculo semafórico	8,000	117,43	939,44
ud	Montaje o desmontaje de bajante de báculo	8,000	36,11	288,88
ud	Montaje o desmontaje de soporte simple	16,000	15,16	242,56
ud	Adaptación regulador semafórico existente	1,000	3.714,82	3.714,82
ud	Empalme de fibra óptica	8,000	122,56	980,48
m	Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras	786,000	4,99	3.922,14
ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet	2,000	1.212,48	2.424,96
ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras	2,000	413,64	827,28
m	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV.	1.430,000	2,42	3.460,60
m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A	320,000	2,58	825,60
	Total Capítulo	.....	.....	**19.267,61**
	Total Capítulo	.....	.....	**20.068,93**
	ALUMBRADO PÚBLICO			
	OBRA CIVIL			
m	Canalizacion 2 PE diám. 160 mm.	15,000	14,55	218,25
m	Canalizacion 6 PE diám. 110 mm	624,000	21,97	13.709,28
ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm.	55,000	28,24	1.553,20
ud	Tapa de fundicion 40-40 cm.	55,000	23,43	1.288,65
ud	Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro	5,000	180,48	902,40
ud	Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm.	12,000	86,60	1.039,20
ud	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1	29,000	87,09	2.525,61
ud	Bas. para centro de mando	1,000	78,68	78,68
	Total Capítulo	.....	.....	**21.315,27**
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
ud	Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m	20,000	1.025,00	20.500,00
ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led	20,000	659,56	13.191,20

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led	20,000	429,44	8.588,80
m	Cond. unip. de cobre 1x10mm	3.432,000	1,46	5.010,72
m	Cond. unip.de cobre 1x6mm	312,000	1,44	449,28
m	Cond.multip. cobre 2x2,5,man	936,000	1,34	1.254,24
m	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra	858,000	2,54	2.179,32
ud	Ins. linea de tierra con pica	22,000	44,57	980,54
ud	Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2	8,000	36,36	290,88
ud	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado	1,000	5.099,97	5.099,97
ud	Traslado punto de luz columna, inc.conexion	1,000	112,25	112,25
ud	Desmontaje punto luz acera hasta 12m	7,000	161,73	1.132,11
	Total Capítulo	.....	.....	**58.789,31**
	Total Capítulo	.....	.....	**80.104,58**
	JARDINERÍA			
	JARDINERÍA			
ud	Tala y destoconado ejemplares -50 cm alineación + 10 ud	3,000	75,00	225,00
ud	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud	13,000	98,11	1.275,43
ud	Trasplante árbol alcorque >30cm c/retro (ejempl. aislados)	1,000	232,84	232,84
m3	Excavación alcorque con retroexcavadora	82,240	8,70	715,49
m	Guía para raíces	250,000	5,25	1.312,50
m3	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico	77,600	16,82	1.305,23
ud	Acer freemanii Autumn blaze 12-14, ct	8,000	82,08	656,64
ud	Acer Sacchar.'Pyramidale'12-14,ct	8,000	42,86	342,88
ud	Fraxinus angus.'Raywood' 12-14 ce	13,000	73,60	956,80
ud	Fraxinus pennsylvanica 12-14 rd	15,000	25,16	377,40
ud	Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm	44,000	22,75	1.001,00
ud	Protección arbolado gran porte en obras urbanización	5,000	569,58	2.847,90
	Total Capítulo	.....	.....	**11.249,11**
	RED DE RIEGO			
ud	Acometida y contador	1,000	1.007,00	1.007,00
ud	Arqueta 40 x 40 cm hormigón	2,000	46,89	93,78

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
ud	Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad	1,000	257,70	257,70
ud	Cabezal riego entrada y salida 1" (2 estaciones)	1,000	418,57	418,57
m	Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám.	690,000	2,63	1.814,70
m	Polietileno 6 ats., diám. 50 mm.	690,000	2,96	2.042,40
ud	Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada	44,000	4,73	208,12
	Total Capítulo	.....	.....	**5.842,27**
	MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES			
ud	Mantenimiento y control mensual elementos de riego	12,000	48,31	579,72
ud	Escarda man.alcorques arbolado	620,800	0,37	229,70
m2	Bina manual	465,600	0,21	97,78
ud	Trat.fitosanitario árbol med.c/carro	44,000	6,91	304,04
ud	Poda de formación en ejemplares reciente plantación	44,000	15,53	683,32
m3	Suministro de estiercol	1,320	26,73	35,28
ud	Abonado mineral arbolado	44,000	0,80	35,20
	Total Capítulo	.....	.....	**1.965,04**
	Total Capítulo	.....	.....	**19.056,42**
	Total Capítulo	.....	.....	**432.166,07**
	PASEO JARDÍN DE LA REINA			
	DEMOLICIONES			
m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria	768,525	39,45	30.318,31
m2	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento	20.125,500	0,85	17.106,68
m3	Canon de vertido demolición	969,790	4,76	4.616,20
ud	Retirada de mobiliario urbano	50,000	13,36	668,00
	Total Capítulo	.....	.....	**52.709,19**
	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad	613,509	10,13	6.214,85
m3	Canon de vertido de tierras	613,520	4,76	2.920,36
m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera.	285,000	1,72	490,20

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo	.....	.....	**9.625,41**
	AFIRMADO			
m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm	178,770	13,76	2.459,88
m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm	348,715	14,30	4.986,62
m3	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3	59,000	37,39	2.206,01
t	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia.	4,143	373,28	1.546,50
t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D.	532,637	33,29	17.731,49
t	Betún asfáltico tipo B 35/50.	25,034	441,04	11.041,00
t	Filler de aportación compuesto por cemento.	31,958	71,41	2.282,12
	Total Capítulo	.....	.....	**42.253,62**
	FIRMES HIDRÁULICOS			
m3	Hormigon HM-20/p/25/I	343,795	67,86	23.329,93
m3	Hormigon HM-25/p/25/I	124,100	72,10	8.947,61
m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado	243,000	11,24	2.731,32
m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm.	832,000	23,72	19.735,04
m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm.	110,600	28,77	3.181,96
m2	Adoquinado con adoquin granitico	32,800	41,57	1.363,50
m2	Acerado de baldosa superf. Abujardada	3.437,950	22,00	75.634,90
m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x6	819,190	2,73	2.236,39
m3	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor	17,875	84,74	1.514,73
	Total Capítulo	.....	.....	**138.675,38**
	DRENAJES			
m	Encintado doble hilada de adoquín de granito	942,600	12,48	11.763,65
ud	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción	26,000	428,85	11.150,10
	Total Capítulo	.....	.....	**22.913,75**
	VARIOS			
ud	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm.	76,000	20,31	1.543,56
ud	Puesta en rasante de registro 60-70 cm.	106,000	40,58	4.301,48

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
ud	Banco de madera modelo neobarcino	5,000	223,05	1.115,25
ud	Papelera metalica 60 l.	10,000	68,14	681,40
m	Barandilla de separacion de peatones y calzada	61,500	68,45	4.209,68
ud	Módulo para aparcamiento de bicicletas	3,000	390,13	1.170,39
	Total Capítulo	.....	.....	**13.021,76**
	SEÑALIZACIÓN			
	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
	SUMINISTROS			
ud	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular	7,000	122,97	860,79
ud	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular	28,000	127,63	3.573,64
ud	Señal cuadrada 600mm en alum. 53mm ref Peninsular	17,000	134,25	2.282,25
ud	Señal 700x950 mm cajon aluminio 53 mm peninsular ref. Dg a.limon, suministro	7,000	296,80	2.077,60
ud	Señal 600x200mm en cajon aluminio 53mm Peninsular	9,000	84,14	757,26
ud	Señal 600x300mm en cajon aluminio 53 mm Peninsular	1,000	90,65	90,65
ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada	138,000	7,48	1.032,24
m	Poste aluminio d.60x4,5 mm	184,600	24,46	4.515,32
ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm	56,000	3,79	212,24
ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-1	4,000	113,00	452,00
ud	Poste aluminio lacado d. 60 tipo s-2	2,000	130,77	261,54
ud	Conjunto dos piezas para flejar señal alumunio peninsular	6,000	15,26	91,56
	Total Capítulo	.....	.....	**16.207,09**
	MONTAJES Y COLOCACIONES			
ud	Mont. Señal y cart. In/ poste abrazaderas	56,000	19,57	1.095,92
ud	Montaje señal abrazaderas sobre poste	14,000	6,54	91,56
ud	Montaje señal pletina/fleje	6,000	9,18	55,08
ud	Montaje/colocacion señal 700x950 mm aluminio sobre poste	7,000	24,06	168,42
	Total Capítulo	.....	.....	**1.410,98**
	Total Capítulo	.....	.....	**17.618,07**

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
m	Premarcaje cinta corrida	1.450,000	5,42	7.859,00
m	Marca vial 10cm pintura acrílica	820,000	5,67	4.649,40
m	Marca vial 15cm pintura acrílica	565,000	12,75	7.203,75
m	Marca vial 15cm p. Refl. T. 2c	110,000	7,05	775,50
m2	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif.	368,500	12,29	4.528,87
m2	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos	420,730	13,40	5.637,78
m2	Est. P. Refl. T. 2c en bloqueos	18,000	10,91	196,38
m2	Est. P. Refl. T. 2c en zig-zag	36,000	8,83	317,88
	Total Capítulo	.....	.....	**31.168,56**
	Total Capítulo	.....	.....	**48.786,63**
	SEMAFORIZACIÓN			
	OBRA CIVIL CRUCE DE C/ JARDIN DE LA REINA CON C/ JUNCOS1			
ud	Basamento para báculo semafórico	5,000	161,52	807,60
ud	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones	2,000	93,76	187,52
m3	Demolicion con martillo compresor	9,000	55,75	501,75
	Total Capítulo	.....	.....	**1.496,87**
	CRUCE DE C/ JARDIN DE LA REINA CON C/ JUNCOS			
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led	12,000	14,10	169,20
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led	10,000	22,05	220,50
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led	6,000	13,83	82,98
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 pantalla led	6,000	31,59	189,54
ud	Montaje o desmontaje semáforo 3/100 led	2,000	11,82	23,64
ud	Montaje o desmontaje semáforo 1/200 led	2,000	16,56	33,12
ud	Suministro de ud. de perno para columna	9,000	6,49	58,41
ud	Suministro de ud. de perno para báculo	12,000	13,01	156,12
ud	Montaje o desmontaje de báculo semafórico	6,000	117,43	704,58
ud	Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos	6,000	47,15	282,90
ud	Montaje o desmontaje de bajante de báculo	6,000	36,11	216,66

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
ud	Montaje o desmontaje de soporte simple	18,000	15,16	272,88
ud	Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna	6,000	14,68	88,08
ud	Suministro e instalación de detector electromagnético	1,000	390,38	390,38
m	Ejecución de espira magnética detector	25,000	60,57	1.514,25
ud	Adaptación regulador semafórico existente	1,000	3.714,82	3.714,82
ud	Empalme de fibra óptica	8,000	122,56	980,48
m	Suministro e instalación de cable de fibra óptica, 8 fibras	550,000	4,99	2.744,50
ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet	1,000	1.212,48	1.212,48
ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras	1,000	413,64	413,64
m	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV.	181,000	2,42	438,02
m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A	63,000	2,58	162,54
m	Suministro e instalación de cable de 4 pares	100,000	3,34	334,00
ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones	1,000	909,13	909,13
	Total Capítulo	.....	.....	**15.312,85**
	Total Capítulo	.....	.....	**16.809,72**
	ALUMBRADO PÚBLICO			
	OBRA CIVIL			
m	Canalizacion 2 PE diám. 160 mm.	15,000	14,55	218,25
m	Canalizacion 6 PE diám. 110 mm	630,000	21,97	13.841,10
ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm.	53,000	28,24	1.496,72
ud	Tapa de fundicion 40-40 cm.	53,000	23,43	1.241,79
ud	Arqueta de 60 a 70 cms. de diámetro	5,000	180,48	902,40
ud	Tapa de fundicion arqueta 60x60 ó 70x70cm.	5,000	86,60	433,00
ud	Bas. HM-25/p/25/I de 0,60x0,6x1	26,000	87,09	2.264,34
ud	Bas. para centro de mando	1,000	78,68	78,68
	Total Capítulo	.....	.....	**20.476,28**
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
ud	Col. chapa galv. tipo "DÍLAR" 11,50m, brazo vial 1m brazo-acera 0,60m	18,000	1.025,00	18.450,00
ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath L 102W, 64led	18,000	659,56	11.872,08

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
ud	Suministro y montaje de Lum. LED Nath S 39W, 64led	18,000	429,44	7.729,92
m	Cond. unip. de cobre 1x10mm	3.244,800	1,46	4.737,41
m	Cond. unip.de cobre 1x6mm	286,000	1,44	411,84
m	Cond.multip. cobre 2x2,5,man	882,700	1,34	1.182,82
m	Cond.unip.cobre 1x16mm,tierra	863,200	2,54	2.192,53
ud	Tubo bajante acero galvanizada diametro 1", 1"1/2	2,000	36,36	72,72
ud	Ins. linea de tierra con pica	25,000	44,57	1.114,25
ud	Suministro y montaje de centro Mando normalizado Telegestionado	1,000	5.099,97	5.099,97
ud	Desmontaje punto luz acera hasta 12m	8,000	161,73	1.293,84
	Total Capítulo	.....	.....	**54.157,38**
	Total Capítulo	.....	.....	**74.633,66**
	JARDINERÍA			
	JARDINERÍA			
ud	Tala y destoconado ejemplares +50 cm alineación +10 ud	5,000	98,11	490,55
m3	Excavación alcorque con retroexcavadora	30,720	8,70	267,26
m	Guía para raíces	86,400	5,25	453,60
m3	Mezcla 70% tierra vegetal, 30 % arena y abono orgánico	30,720	16,82	516,71
ud	Corylus colurna 12-14, cep.	14,000	52,40	733,60
ud	L. Japonicum 12-14,cep.	1,000	43,92	43,92
ud	Kit 3 tutores de madera 3 m Ø 8cm	15,000	22,75	341,25
	Total Capítulo	.....	.....	**2.846,89**
	RED DE RIEGO			
ud	Acometida y contador	1,000	1.007,00	1.007,00
ud	Arqueta 40 x 40 cm hormigón	2,000	46,89	93,78
ud	Foso de 80 x 80 y 100 cm de profundidad	1,000	257,70	257,70
ud	Cabezal riego entrada y salida 1" (1 estación)	1,000	296,23	296,23
m	Canalización PVC corrugado doble pared normal 110 mm diám.	575,000	2,63	1.512,25
m	Polietileno 6 ats., diám. 50 mm.	575,000	2,96	1.702,00
ud	Terminal de riego con tubería de drenaje enterrada	15,000	4,73	70,95

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo	.....	.....	**4.939,91**
	MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES			
ud	Mantenimiento y control mensual elementos de riego	12,000	48,31	579,72
ud	Escarda man.alcorques arbolado	552,960	0,37	204,60
m2	Bina manual	414,720	0,21	87,09
ud	Trat.fitosanitario árbol med.c/carro	15,000	6,91	103,65
ud	Poda de formación en ejemplares reciente plantación	15,000	15,53	232,95
m3	Suministro de estiercol	1,170	26,73	31,27
ud	Abonado mineral arbolado	5,850	0,80	4,68
	Total Capítulo	.....	.....	**1.243,96**
	Total Capítulo	.....	.....	**9.030,76**
	Total Capítulo	.....	.....	**428.459,88**
	AVENIDA DON BOSCO			
	DEMOLICIONES			
m3	Demolicion con martillo compresor	23,076	55,75	1.286,49
m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria	104,670	39,45	4.129,23
m2	Fresado de 1 cm de espesor de pavimento	40.741,600	0,85	34.630,36
m3	Canon de vertido demolición	535,176	4,76	2.547,44
ud	Retirada de mobiliario urbano	60,000	13,36	801,60
	Total Capítulo	.....	.....	**43.395,12**
	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m3	Excavación apertura de caja con medios mec. Calles esp. Dificultad	106,979	10,13	1.083,70
m3	Canon de vertido de tierras	107,000	4,76	509,32
	Total Capítulo	.....	.....	**1.593,02**
	AFIRMADO			
m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp. 20-30 cm	7,301	13,76	100,46
m3	Zahorra artificial en subbase extendida y compactada esp hasta 20 cm	71,620	14,30	1.024,17
m3	Grava canto rodado 15-25 mm.	0,706	30,06	21,22

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
m3	Grava cemento en base - dosificación 90 kg/m3	31,200	37,39	1.166,57
t	Emulsión C60B3 ADH en riego de adherencia.	10,231	373,28	3.819,03
t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 35/50 D.	1.361,868	33,29	45.336,59
t	Betún asfáltico tipo B 35/50.	68,377	441,04	30.156,99
t	Filler de aportación compuesto por cemento.	82,155	71,41	5.866,69
m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera.	1.162,500	1,72	1.999,50
t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa intermedia AC32 bin B 35/50 S.	6,930	26,78	185,59
	Total Capítulo	.....	.....	**89.676,81**
	FIRMES HIDRÁULICOS			
m3	Hormigon HM-20/p/25/I	1,963	67,86	133,21
m3	Hormigon HM-25/p/25/I	77,845	72,10	5.612,62
m	Bordillo de hormigon moldeado 50x20x10 borde biselado	9,420	11,24	105,88
m	Bordillo granitico recto de 12x30 cm.	126,800	23,72	3.007,70
m	Bordillo granitico curvo de 12x30 cm.	190,420	28,77	5.478,38
m2	Adoquinado con adoquin granitico	15,700	41,57	652,65
m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x6	420,350	2,73	1.147,56
m3	Recrecido de losa o pavimento de 5 cm de espesor	6,875	84,74	582,59
m2	Levantamiento y nueva colocación de solería hidráulica	285,000	39,67	11.305,95
m2	Solado de aceras con baldosas hidraulica imitación pizarra	213,150	16,44	3.504,19
m2	Terminación y refino de la zahorra en explanada bajo acera.	697,500	1,72	1.199,70
m3	Demolicion con martillo montado sobre maquinaria	11,270	39,45	444,60
m2	Losas de terrazo 33x33 ó 40x40 cms	112,250	17,80	1.998,05
	Total Capítulo	.....	.....	**35.173,08**
	DRENAJES			
m	Encintado doble hilada de adoquín de granito	365,970	12,48	4.567,31
ud	Imbornal sifonico de fundicion de gran absorción	48,000	428,85	20.584,80
ud	Puesta en rasante de arqueta 30-40 cm.	105,000	20,31	2.132,55
ud	Puesta en rasante de registro 60-70 cm.	57,000	40,58	2.313,06

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo	.....	.....	**29.597,72**
	VARIOS			
m	Barandilla de separacion de peatones y calzada	56,400	68,45	3.860,58
ud	Módulo para aparcamiento de bicicletas	3,000	390,13	1.170,39
	Total Capítulo	.....	.....	**5.030,97**
	SEÑALIZACIÓN			
	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
ud	Señal triang. 700mm en cajon aluminio 53mm ref Peninsular	6,000	122,97	737,82
ud	Señal circular 600mm en aluminio 53mm ref Peninsular	9,000	127,63	1.148,67
ud	Abrazadera aluminio d.60 mm lacada	30,000	7,48	224,40
m	Poste aluminio d.60x4,5 mm	48,000	24,46	1.174,08
ud	Tapón de aluminio lacado para poste d. 60x4,5 mm	15,000	3,79	56,85
	Total Capítulo	.....	.....	**3.341,82**
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
m	Marca vial 15cm pintura acrílica	4.130,100	12,75	52.658,78
m2	Est. P. Refl. T. 2c en pav. Dif.	555,250	12,29	6.824,02
m2	Est. P. Refl. T. 2c en símbolos	71,800	13,40	962,12
	Total Capítulo	.....	.....	**60.444,92**
	Total Capítulo	.....	.....	**63.786,74**
	SEMAFORIZACIÓN			
	OBRA CIVIL			
ud	Basamento para regulador semafórico o armario de comunicaciones	5,000	93,76	468,80
m3	Demolicion con martillo compresor	37,000	55,75	2.062,75
ud	Basamento para poste de 15m de cámaras de tráfico	1,000	315,41	315,41
ud	Basamento para báculo semafórico	15,000	161,52	2.422,80
	Total Capítulo	.....	.....	**5.269,76**

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	INSTALACIÓN Y MONTAJE			
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 3/200 led	10,000	14,10	141,00
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC led	10,000	22,05	220,50
ud	Suministro de ud. de perno para columna	15,000	6,49	97,35
ud	Montaje o desmontaje de columna 2,40 m. sin pernos	10,000	47,15	471,50
ud	Montaje o desmontaje de soporte simple	10,000	15,16	151,60
ud	Montaje o desmontaje de gorrete protección de columna	10,000	14,68	146,80
m	Suministro e instalación de cable de 4 x 2,5, 1 KV.	150,000	2,42	363,00
m	Suministro e instalación de cable eptafilar de 1 x 16 A	50,000	2,58	129,00
ud	Montaje o desmontaje de semáforo 2/100 led	6,000	13,83	82,98
ud	Suministro e instalación de armario de comunicaciones	1,000	909,13	909,13
ud	Suministro e instalación de detector electromagnético	1,000	390,38	390,38
m	Ejecución de espira magnética detector	18,000	60,57	1.090,26
ud	Adaptación regulador semafórico existente	1,000	3.714,82	3.714,82
ud	Empalme de fibra óptica	1,000	122,56	122,56
ud	Suministro e instalación de switch de nivel 2 gigaethernet	1,000	1.212,48	1.212,48
ud	Suministro e instalación de panel repartidor para 8 fibras	1,000	413,64	413,64
m	Suministro e instalación de cable de 4 pares	20,000	3,34	66,80
	Total Capítulo	.....	.....	**9.723,80**
	Total Capítulo	.....	.....	**14.993,56**
	ALUMBRADO PÚBLICO			
	OBRA CIVIL			
ud	Arqueta de acometida de 40-40 cm.	17,000	28,24	480,08
ud	Tapa de fundicion 40-40 cm.	17,000	23,43	398,31
m	Canalizacion 2 pvc diám. 110 mm.	100,000	10,45	1.045,00
m	Canalizacion 4 pvc diám. 110 mm.	56,000	14,97	838,32
	Total Capítulo	.....	.....	**2.761,71**

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
ud	Suministro y montaje de baliza señalización rotondas aluminio BL-3	14,000	155,04	2.170,56
ud	Suministro y montaje de alimentador A-120-P para balizas de señalización	1,000	188,27	188,27
	Total Capítulo	.....	.....	**2.358,83**
	Total Capítulo	.....	.....	**5.120,54**
	Total Capítulo	.....	.....	**288.367,56**
	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL			
ud	Seguridad y Salud	1,000	27.610,00	27.610,00
	Total Capítulo	.....	.....	**27.610,00**
	Total Presupuesto	.....	.....	**1.872.068,98**

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe
01	CALLE PALENCIA	695.465,470
02	AVENIDA DE BARCELONA	432.166,070
03	PASEO JARDÍN DE LA REINA	428.459,880
04	AVENIDA DON BOSCO	288.367,560
05	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	27.610,000

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**1.872.068,98**
13 % Gastos Generales	243.368,97
6 % Beneficio Industrial	112.324,14
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA	**2.227.762,09**
21 % I.V.A.	467.830,04
TOTAL PRESUPUESTO C/IVA	**2.695.592,13**

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:
DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

27 de Junio de 2019

EQUIPO REDACTOR

Fdo.: .....