

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL PLAN PARCIAL DEL SECTOR "FLORIDA SUR" DEL SUELO URBANIZABLE SECTORIZADO DEL PGOUA DE BORMUJOS. SEVILLA

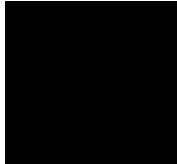
DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO



FECHA: ABRIL de 2023



DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO



ÍNDICE DE CONTENIDO

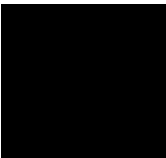
1.- MEDICIONES GENERALES	2
1.1.- Mediciones auxiliares	73
2.- CUADRO DE PRECIOS	117
2.1.- Cuadro de Precios nº 1	117
2.2.- Cuadro de Precios nº 2	172
3.- PRESUPUESTO	238
3.1.- Presupuesto de Ejecución Material	238
3.2.- Presupuesto Base de Licitación	292

ÍNDICE DE TABLAS

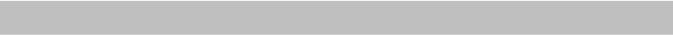
No se encontraron entradas de tabla de contenido.

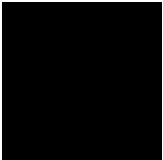
ÍNDICE DE IMÁGENES

No se encontraron entradas de tabla de contenido.



4.1.- MEDICIONES GENERALES





1.-MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

URB. LA FLORIDA SUR. BORMUJOS. SEVILLA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

U01AM020 m DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA h<1 m SIN REUTILIZACIÓN

Desmontaje de cerca diáfana de altura menor de 1 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero (no incluido). Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.

1 832,00 832,00

832,00

U01AUA060 ud DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=8 m

Desmontaje de farola con báculo monoposte de 8 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento, demolición del cimiento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.

Calle Constelación Casiopea 1 1,00
Calle Rosa Chacel 3 3,00
Calle Pilar Miró 1 1,00

5,00

U01AA020 m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA SIN TRANSPORTE

Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.

Longitud denota superficie(m2) 1 570,00 570,00

570,00

U01AB060 m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTACIÓN A MÁQUINA SIN TRANSPORTE

Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.

1 352,00 352,00

352,00

U01AF030 m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE

los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a menos de 20km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares y canon, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.

Longitud denota m3 demolición

Casa	1	565,00	565,00
Caseta casa piscina	1	168,00	168,00
Nave 1	1	5.838,00	5.838,00
Nave 2	1	11.608,00	11.608,00
Nave 3	1	2.627,00	2.627,00
Caseta nave1	1	178,00	178,00
Caseta nave 2	1	321,00	321,00
Caseta nave 3	1	31,00	31,00
Caseta nave 4	1	78,00	78,00

21.414,00

E01DPS010 m² DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <15 cm C/COMPRESOR

Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

Longitud denota superficie (m2)

1	362,00	362,00
---	--------	--------

362,00

U01AOH010 m³ DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN EN MASA A MÁQUINA SIN TRANSPORTE

Demolición de muro de hormigón en masa, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.

Muro 1	13,00	0,30	0,80	3,12
Muro 2	46,00	0,30	2,00	27,60
Muro 3	31,00	0,30	0,30	2,79
Muro 4	23,00	0,30	0,60	4,14
Vaso piscina:	40,00	0,30	2,00	24,00

61,65

U01AUS010 ud DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m

Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18.

Señal vertical	1	1,00
----------------	---	------

1,00

E01DTC130 m³ CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA<20 km CARGA MECÁNICA

Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia



PRESUPUESTO

menor de 20 km, considerando ida y vuelta y coef. esponjamiento medio, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.

Demolición de aceras de baldosa		0,10	57,00	=01./U01AA020.CanPres
Demolición de bordillos	0,25	0,15	13,20	=01./U01AB060.CanPres
Demolición de pavimento MBC		0,15	10,05	=01./U01AF030.CanPres
Demolición soleras H.A		0,10	36,20	=01./E01DPS010.CanPres
Demolición muros hormigón en masa			61,65	=01./U01AOH010.CanPres
			178,10	



02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01BD030N m³ DESBROCE Y EXCAVACIÓN DE TERRENO SIN CLASIFICAR CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20 km

Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar por medios mecánicos, de profundidad variable entre 0,40 y 0,60 m, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a planta o vertedero, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.

*Longitud denota volumen m³
Según mediciones auxiliares

1 41.876,70

41.876,70

41.876,70

U01EDT090N m³ DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20 km

Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 20 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.

*Longitud denota volumen m³
Según mediciones auxiliares

1 29.277,30

29.277,30

29.277,30

U01RTS110 m³ CORONACIÓN CON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS

Sustitución del terreno vegetal y ejecución de terraplen con suelo seleccionado procedente de préstamos (según Pliego PG-3), tipo 3 con CBR>=20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.

*Longitud denota volumen m³
Según mediciones auxiliares

1 46.837,80

46.837,80

46.837,80

03.	SANEAMIENTO		
03.01	TRABAJOS PREVIOS		
03.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA		
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.		
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1,00
			1,00
03.02	SANEAMIENTO		
03.02.01	ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO		
	ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO, REALIZADA SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.		
	URB. LA FLORIDA SUR	2	2,00
			2,00
03.02.02	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. hasta h=6m.		
	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y hasta 6 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.		
	URB. LA FLORIDA SUR	97	97,00
			97,00
03.02.03	ud SUMIDERO CALZADA FUND.30x40x30cm		
	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 30 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² T _{máx.} 20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.		
	URB. LA FLORIDA SUR	291	291,00

PRESUPUESTO

03.02.04	<p>ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=250</p> <p>Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</p>	291,00
	URB. LA FLORIDA SUR 34	34,00
		34,00
03.02.07	<p>m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 630mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	34,00
	URB. LA FLORIDA SUR 1 246,00	246,00
		246,00
03.02.08	<p>m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 500mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	246,00
	URB. LA FLORIDA SUR 1 153,00	153,00
		153,00
03.02.09	<p>m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 400mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	153,00

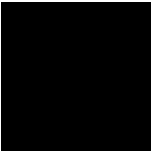
PRESUPUESTO

	URB. LA FLORIDA SUR	1	161,00	161,00
03.02.10	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 355mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 355 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			161,00
	URB. LA FLORIDA SUR	1	117,00	117,00
03.02.11	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			117,00
	URB. LA FLORIDA SUR	1	589,00	589,00
03.02.12	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			589,00
	URB. LA FLORIDA SUR	1	818,00	818,00
03.02.13	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			818,00

PRESUPUESTO

	URB. LA FLORIDA SUR	1	158,00	158,00
				158,00
03.02.14	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	3.885,00	3.885,00
				3.885,00
03.02.15	m COLECTOR ENTERR. HORMIG. DIÁM. 800 mm Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 800 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	106,00	106,00
				106,00
03.02.16	m COLECTOR ENTERR. HORMIG. DIÁM. 1000 mm Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 1000 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1.495,00	1.495,00
				1.495,00

04.	SUMINISTRO DE AGUAS			
04.00	TRABAJOS PREVIOS			
04.00.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA			
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1		1,00
				1,00
04.01	ABASTECIMIENTO			
04.01.01	ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS			
	Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1		1,00
	DEPÓSITO EXISTENTE	7		7,00
	CONDUCCIONES			8,00
04.01.02	m. CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=500			
	Tubería de fundición dúctil de 500 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	3.209,00	3.209,00
				3.209,00
04.01.04	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=160mm.			
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	2.941,00	2.941,00
				2.941,00
04.01.05	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.			
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la			



PRESUPUESTO

excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada
s/NTE-IFA-13.

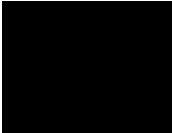
URB. LA FLORIDA SUR	1	216,00	216,00
			<hr/> 216,00

PRESUPUESTO

04.01.06	m. CONDUC.POLIET.PE 100 PN 10 D=63mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	URB. LA FLORIDA SUR	1	462,00	462,00
					462,00
04.01.07	m PROTECCIÓN EXTERIOR DE LA TUBERÍA DE FUNDICIÓN Revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	URB. LA FLORIDA SUR	1	3.209,00	3.209,00
					3.209,00
04.01.08	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=500mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 500 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	URB. LA FLORIDA SUR	2		2,00
					2,00
04.01.09	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=160mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 160 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	URB. LA FLORIDA SUR	10		10,00
					10,00
04.01.10	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=90mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 90 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	URB. LA FLORIDA SUR	2		2,00
					2,00
04.01.11	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=63mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 63 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				

PRESUPUESTO

	URB. LA FLORIDA SUR	6	6,00
			6,00
04.01.12	ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=300-600 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.		
	URB. LA FLORIDA SUR	2	2,00
			2,00
04.01.13	ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.		
	URB. LA FLORIDA SUR	18	18,00
			18,00
04.01.14	ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.		
	URB. LA FLORIDA SUR	13	13,00
			13,00
04.01.15	ud ARQUETA REGISTRO HIDRANTE Arqueta para registro hidráulico, de dimensiones según compañía suministradora. construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.		
	URB. LA FLORIDA SUR	13	13,00
			13,00



PRESUPUESTO

04.01.16	ud ACOMETIDA DE AGUA Previsión de Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, conectada a la red de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.	13,00	
	URB. LA FLORIDA SUR	35	35,00
			35,00

04.02 RED DE RIEGO

04.02.01 ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS

Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

URB. LA FLORIDA SUR 1 1,00

1,00

04.02.02 ud CONTADOR DN65- 2 1/2" EN MONOLITO

Contador de agua de 2 1/2", colocado en monolito, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso monolito, instalación de dos válvulas de esfera de 2 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador.

URB. LA FLORIDA SUR 1 1,00

1,00

04.02.03 m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=125mm.

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

URB. LA FLORIDA SUR			
ABASTECIMIENTO	1	66,00	66,00
POZOS EXISTENTES	1	785,00	785,00
R3	1	735,00	735,00
R4	1	884,00	884,00
R5	1	390,00	390,00
R6	1	509,00	509,00
R7	1	287,00	287,00
R8	1	443,00	443,00
R9	1	289,00	289,00
R10	1	548,00	548,00

4.936,00

04.02.04 m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm.

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

URB. LA FLORIDA SUR			
R1	1	3.580,00	3.580,00
R2	1	2.776,00	2.776,00
R11	1	737,00	737,00
R12	1	422,00	422,00
R13	1	286,00	286,00

PRESUPUESTO

04.02.07	ud ARQUETA ELECTROVÁLVULA C/TAPA		7.801,00
	Arqueta de planta rectangular para la instalación de 13 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.		
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1,00
			1,00
04.02.08	ud ELECTROV. 9V REGULADORA CAUDAL 3 1/2"		
	Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V., marca Rainbird (con pilas) o similar, con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 3 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.		
	URB. LA FLORIDA SUR		
	R1	1	1,00
	R2	1	1,00
	R11	1	1,00
	R12	1	1,00
	R13	1	1,00
			5,00
04.02.09	ud ELECTROV. 9V REGULADORA CAUDAL 3/4"		
	Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V., marca Rainbird (con pilas) o similar, con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 3/4", completamente instalada sin i/pequeño material.		
	URB. LA FLORIDA SUR		
	R3	1	1,00
	R4	1	1,00
	R5	1	1,00
	R6	1	1,00
	R7	1	1,00
	R8	1	1,00
	R9	1	1,00
	R10	1	1,00
			8,00
04.02.10	ud PROG.ELECT.INTEMPERIE 13 ESTACIONES		
	Programador electrónico de intemperie marca Rainbird (o similar), de 13 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/9 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.		
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1,00
			1,00
04.02.11	ud ARQUETA REGISTRO PREFABRICADA 40x40 cm.		
	Arqueta de registro prefabricada en acera para alojamiento de válvula de corte de 40x40 cm. interior, con tapa. terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material,		

PRESUPUESTO

incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.

	URB. LA FLORIDA SUR	12	12,00
			12,00
04.02.12	ud ARQUETA DE PASO CIRCULAR PARA BOCA RIEGO Arqueta de paso circular para alojamiento de boca de riego, con tapa. terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.		
	URB. LA FLORIDA SUR		
	R1	60	60,00
	R2	38	38,00
			98,00
04.02.13	ud BOCA RIEGO DIÁM.40mm, COND. POLIET. DIÁM. 90 mm Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de polietileno de diámetro 110 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 110x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la cantidad ejecutada.		
	URB. LA FLORIDA SUR		
	R1	60	60,00
	R2	38	38,00
			98,00
04.02.14	ud ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=8m 3/4" Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables hasta 180°, marca Rainbird o similar, caudal 0,7 m³/h, y con un alcance máximo de 8 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4". Incluso tramo de tubería flexible para conexión de aspersores hasta arqueta. Totalmente instalado y conexionado.		
	URB. LA FLORIDA SUR		
	R11	12	12,00
	R12	12	12,00
	R13	12	12,00
			36,00
04.02.16	ud ARQUETA REGISTRO PREFABRICADA Arqueta de registro prefabricada en acera para alojamiento de 2 válvulas de retención, 2 filtros, 2 válvulas de corte y previsión para 2 válvulas automáticas, con tapa. terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.		
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1,00
			1,00
04.02.17	ud VÁLV.RETENC.BOLA PN-16 D=125 mm		

PRESUPUESTO

	Válvula de retención de fundición, de bola, PN-16, de 125 mm. de diámetro interior, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.		
	URB. LA FLORIDA SUR	2	2,00
			2,00
04.02.18	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	URB. LA FLORIDA SUR	2	2,00
			2,00
04.02.19	ud FILTRO TOMA DE AGUA METAL D=2-4" Filtro toma de agua para válvula de 2 a 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.		
	URB. LA FLORIDA SUR	2	2,00
			2,00
04.02.20	ud DIFUS.EMERGENTE SECTOR REGULABLE h=30cm Difusor emergente con cuerpo de plástico de altura 30 cm., marca Rainbird o similar, tobera intercambiable de plástico de sector regulable separados cada 3 metros y 2 metros de diámetro de cobertura. caudal de 0,7m ³ /h y 2 bares de presión. i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 25 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado y funcionando correctamente.		
	URB. LA FLORIDA SUR		
	R3	50	50,00
	R4	50	50,00
	R5	40	40,00
	R6	40	40,00
	R7	50	50,00
	R8	50	50,00
	R9	54	54,00
	R10	54	54,00
			388,00
04.02.21	ud AFORAMIENTO DE POZOS EXISTENTES PARA RIEGO Aforamiento de pozos de captación existentes en el ámbito de la urbanización para su posterior explotación y suministro de agua de riego para las zonas ajardinadas (medianas, glorietas y alcorques). Se realizará mediante un ensayo de bombeo consistente en bombear agua en dichas captaciones (bajo unas condiciones que se fijarán en la fase de diseño de la prueba) controlando simultáneamente el caudal extraído (que puede ser constante o variable, según el tipo de ensayo elegido) y la evolución temporal del nivel de agua en la propia captación y en otras cercanas. La realización del trabajo constará de dos etapas:		

- Campaña de campo: el objetivo es la determinación de los parámetros hidráulicos y el establecimiento del caudal óptimo de explotación.
- Trabajo de gabinete: con el conjunto de datos obtenidos en la fase anterior y la información recopilada, se interpretará y redactará el informe con los resultados

1,00

05. PAVIMENTACION
05.01 ACERADOS

05.01.05 ud REBAJE EN ACERADO PARA ACCESIBILIDAD

Creación de vado peatonal mediante rebaje en acerado a nivel de calle, según normativa de accesibilidad.

Vial Avenida	42	42,00
Vial 1	2	2,00
Vial 2	4	4,00
Vial 3	4	4,00
Vial 4	4	4,00
Vial 5	4	4,00
Vial 6	4	4,00
Vial 7	4	4,00
Vial 8	2	2,00
Vial 9	2	2,00
Vial 10	2	2,00

74,00

U04BH052 m BORDILLO HORMIGÓN C3 BICAPA 17x28 cm

Bordillo de calzada de hormigón bicapa C3, de 17 cm de base y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

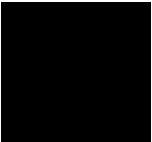
Según mediciones auxiliares (de aceras exteriores y de mediana)	1	9.517,00	9.517,00
---	---	----------	----------

9.517,00

O1805161P009 m² Pavimento de baldosa de botones 30x30, i/solera HNE-15 y subbase ZA

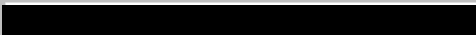
Pavimento de acera compuesto por baldosa táctil de botones, de dimensiones 30x30 cm, recibida con mortero de agarre, sobre 15 cm de solera de hormigón HNE-15 y base de zahorra artificial compactada si fuese necesario, incluso p.p de formación de pendientes y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.

Vial Avenida:	44	4,40	0,60	116,16
	2	14,40	0,60	17,28
A sumar en cruces de ranuradas	1	0,80	0,80	0,64
Vial 1:	2	4,40	0,60	5,28
Vial 2:	2	3,80	0,60	4,56
Vial 3:	2	4,40	0,60	5,28
	2	3,80	0,60	4,56
	2	3,80	0,60	4,56
Vial 4:	4	4,40	0,60	10,56
Vial 5:	4	3,80	0,60	9,12
Vial 6:	4	3,80	0,60	9,12
Vial 7:	2	4,40	0,60	5,28
	2	3,80	0,60	4,56
Vial 8:	2	3,80	0,60	4,56
Vial 9:	2	3,80	0,60	4,56
Vial 10:	2	3,80	0,60	4,56



PRESUPUESTO

2	4,40	0,60	5,28
			211,36



PRESUPUESTO

O1805161P010 m² Pavimento de baldosa de terrazo monocapa, 40x40, i/solera HNE-15 y subbase ZA

Pavimento de acera compuesto por baldosa de terrazo monocapa, de dimensiones 40x40 cm, color rojo o gris, recibida con mortero de agarre, sobre 15 cm de solera de hormigón HNE-15 y base de zahorra artificial compactada si fuese necesario, incluso p.p de formación de pendientes y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.

*Longitud denota superficie m²

Según mediciones auxiliares acera	1	31.635,58		31.635,58
	11	2,00	6,00	132,00
	1	2,00	16,00	32,00
A descontar:				
Superficie pavimento baldosa de botones	-1	211,36		-211,36
Superficie pavimento baldosa con resalte lineal	-1	310,44		-310,44

31.277,78

O1805161P011 m² Pavimento de baldosa con resalte lineal 40x40, i/solera HNE-15 y subbase ZA

Pavimento de acera compuesto por baldosa táctil con resalte lineal, de dimensiones 40x40 cm, recibida con mortero de agarre, sobre 15 cm de solera de hormigón HNE-15 y base de zahorra artificial compactada si fuese necesario, incluso p.p de formación de pendientes y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.

Vial Avenida:

3	6,00	0,80	14,40
3	0,80	0,80	1,92
3	7,00	0,80	16,80
2	4,65	0,80	7,44
2	7,00	0,80	11,20
3	0,80	0,80	1,92
1	4,60	0,80	3,68
1	8,30	0,80	6,64
3	8,20	0,80	19,68
4	1,10	0,80	3,52
4	0,80	0,80	2,56
4	1,60	0,80	5,12
4	8,20	0,80	26,24
1	1,25	0,80	1,00
A descontar en cruces de ranuradas	-1	0,80	0,80

A descontar en cruces de ranuradas

Vial 1:

1	5,50	0,80	4,40
1	4,00	0,80	3,20

Vial 2:

1	3,00	0,80	2,40
1	8,20	0,80	6,56
1	8,20	0,80	6,56
1	3,10	0,80	2,48

Vial 3:

2	8,10	0,80	12,96
2	6,70	0,80	10,72

Vial 4:

2	9,00	0,80	14,40
1	8,10	0,80	6,48
1	8,00	0,80	6,40

Vial 5:

2	8,10	0,80	12,96
1	4,90	0,80	3,92
1	4,90	0,80	3,92

Vial 6:

2	8,10	0,80	12,96
---	------	------	-------

PRESUPUESTO

		2	8,10	0,80	12,96
Vial 7:		1	7,00	0,80	5,60
		1	5,60	0,80	4,48
		1	3,10	0,80	2,48
		1	5,60	0,80	4,48
Vial 8:		2	11,10	0,80	17,76
Vial 9:		2	8,10	0,80	12,96
Vial 10:		2	11,20	0,80	17,92
					310,44
05.02	APARCAMIENTOS				
U03CZ030	m² ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm				
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
	*Longitud denota superficie m ²				
	Según mediciones auxiliares	1	9.127,50		9.127,50
					9.127,50
NP_04VCH210	m² PAVIMENTO HORMIGÓN SEMIPULIDO HF-4 e=20 cm				
	Pavimento de hormigón HF-4,0 de resistencia característica a flexotracción de 4,0 MPa a 28 días (equivalente a un hormigón HM-30/B/TM/IIb), de 20 cm de espesor, armado con doble mallazo de acero 15x15x8 mm, ejecutado según PG-3 Orden FOM/2523/2014, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. Con acabado semipulido. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en metros cuadrados de superficie ejecutada.				
	*Longitud denota superficie m ²				
	Según mediciones auxiliares	1	9.127,50		9.127,50
					9.127,50
U04BH050	m BORDILLO HORMIGÓN A2 BICAPA 10x20 cm				
	Bordillo peatonal de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
	Según mediciones auxiliares (incluye carril bici)	1	3.926,00		3.926,00
					3.926,00
05.03	CALZADA Y CARRIL BICI				
O1805161P004	m² Pavimento continuo hormigón fratasado e=20 cm				
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/20/IIb, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x8 mm, acabado superficial fratasado, i/preparación de la base, encofrado lateral,				



PRESUPUESTO

extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas y sellado y formación de pendientes necesarias para adaptación a pasos peatonales y medios auxiliares. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutada la unidad.

*Longitud denota superficie m² Según mediciones auxiliares	1	1.697,40	1.697,40
			1.697,40

O1805161P005	m² Tratamiento superficial pavimento asfáltico multicapa (TIPO 2) Tratamiento superficial de pavimento asfáltico, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE, obtenido mediante la aplicación sucesiva de: <ul style="list-style-type: none"> • Capa compuesta por resinas de poliuretano bicomponente (Poliol de viscosidad 65000-8000 mPa a 25°C (A) e Isocianato de viscosidad 70-190 mPa a 25 °C (B) en proporción 3.30:1 (A:B) por peso) (en color o incoloro) y árido compotraficc o similar con granulometría 1-2 mm. (rendimiento de 2.5-3.0 kg/m2 según estado de rugosidad de soporte a definir por el fabricante), aplicada con rastra de goma. • Capa de árido compotraficc o similar (rendimiento 5 kg/m2) mientras esté húmeda todavía la capa anterior, con posterior barrido y aspirado de árido excedente. Incluso p/p de limpieza inicial de la superficie soporte, limpieza final de la superficie acabada y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad. 	Carril bici contiguo a calzada	1	933,80	2,50	2.334,50
						2.334,50

O1805161P006	m² Tratamiento superficial pavimento hormigón multicapa (TIPO 1) Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón de 1 a 2 mm de espesor total, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1, obtenido mediante la aplicación sucesiva de: <ul style="list-style-type: none"> • Capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con mortero bicomponente, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (rendimiento 1 kg/m2), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte cementosa (no incluida en el presente precio); • Dos capas de mortero texturado a base de resinas acrílico-epoxy, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento de 0.4 kg/m2 por capa), aplicadas con brocha, rodillo o rastrillo de goma; • Dos capas de sellado con pintura al agua a base de resinas acrílico-epoxy, cargas micronizadas y pigmentos (rendimiento de 0.2 kg/m2 por cada capa), aplicadas con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, limpieza final de la superficie acabada y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.		1			1.697,40

*Longitud denota superficie m²
Según mediciones auxiliares

PRESUPUESTO

=05.03/O1805161P004.CanPres

U03RA001	m²	RIEGO CON EMULSIÓN TERMOADHERENTE C60B3 TER				1.697,40
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente tipo C60B3 TER con una dotación de 0,60-0,90 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.				
		*Longitud denota superficie m²				
		Según mediciones auxiliares				
		Calzada	1	32.855,00		32.855,00
		En pasos peatonales sobreelevados	1	12,00	7,00	84,00
			2	22,30	7,00	312,20
						33.251,20
U03RI050	m²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP				
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1,20-1,50 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.				
		*Longitud denota superficie m²				
		Según mediciones auxiliares				
		Calzada	1	32.860,00		32.860,00
						32.860,00
U03VC1040	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <25				
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de entre 5 y 10 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <25, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
		*Longitud denota volumen m³				
		Según mediciones auxiliares				
		Calzada	2,4	1.971,60		4.731,84
						4.731,84
U03VCS050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <20				
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de entre 4 y 5 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <20, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
		*Longitud denota volumen m³				
		Según mediciones auxiliares				
		Calzada	2,4	1.314,20		3.154,08
		Pasos peatones elevados	2,4	12,00	5,00	0,10
			2,4	12,00	1,00	0,10
			2,4	22,30	5,00	0,10
			2,4	22,30	1,00	0,10
			2,4	22,30	5,00	0,10
			2,4	22,30	1,00	0,10
						3.235,58
U03CZ030	m²	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm				
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60% de caras de fractura, puesta en obra,				

extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

*Longitud denota superficie m²

Según mediciones auxiliares

Calzada	2	30.128,50	60.257,00
Carril bici	1	1.697,40	1.697,40

61.954,40

U04BR020

m RÍGOLA MEDIANA HORMIGÓN PREFABRICADO 50x40x25 cm en GLORIETAS

Rígola de mediana de hormigón prefabricado color gris, de dimensiones 50x40x25 cm, monocapa modelo B-JCC tipo Bota o similar, para delimitar zona ajardina glorieta de calzada anular, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. Rígola y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

N Radio (m)

Perímetro exterior Glorietas G-1, G-2 y G-3	3	14,00	263,89	(B)*2*3.1416
---	---	-------	--------	--------------

263,89

N_U04VQ020

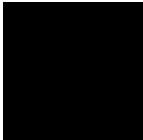
m² PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO 20x10x8 cm

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Paso peatonal en Avenida principal	1	16,50	15,00	247,50
------------------------------------	---	-------	-------	--------

247,50

06.	ALUMBRADO PÚBLICO		
06.01	TRABAJOS PREVIOS		
06.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA		
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.		
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1,00
			1,00
06.02	ALUMBRADO PÚBLICO		
06.02.01	ud ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ANCHO 1070		
	Ud Armario envolvente prefabricado de hormigón modelo PNT ALP 13 de PRONUTEC o equivalente en características, calidad y precio. IK10 IP55 con unas dimensiones interiores de 1066x866 mm de una puerta metálica, pintada y sin bandeja con cerradura y llave normalizada por la Compañía Suministradora de electricidad. Incluso transporte, excavación y recibido, nivelación, incluso tubos de PEDN90 de conexionado con otros armarios y/o arquetas. Totalmente conectado y en servicio.		
	URB. LA FLORIDA SUR	2	2,00
			2,00
06.02.02	ud ARQUETA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 45x45 cm PASO/DERIVACIÓN		
	Arqueta de paso/derivación de alumbrado público de 45x45 cm y 60 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial y embocadura de canalizaciones. Construida según Ordenanza Municipal y REBT. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad instalada.		
	URB. LA FLORIDA SUR	28	28,00
			28,00
06.02.03	m LÍNEA ALUMB. 2x10+TTx10mm2 Cu, 0,6/1KW C/EXC.		
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 2x10+TTx16 mm2 con aislamiento tipo VV-K-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial, canalizados bajo tubo de PVC de D=63 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la		



PRESUPUESTO

excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.

URB. LA FLORIDA SUR	1	4.465,37	4.465,37
			<hr/> 4.465,37

PRESUPUESTO

06.02.05

ud LUMINARIA ALUMB. PÚBLICO MOD. BADILA LRA-7561-4K-B2-58W LED

Luminaria de alumbrado público con tecnología LED, Mod. BADILA LRA-7561-4K-B2-58W LED. Puntos dobles de altura 8.50m con brazos de 1m. 58W LED y 4.000°K, con óptica B2, báculo y arqueta de conexión. CUMPLIENDO EL REGLAMENTO DE BT Y EL REGLAMENTO EFICIENCIA ENERGÉTICA. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, báculo, arqueta de conexión, elementos de anclaje, conexionado, cableado, material complementario, medios auxiliares y cualquier tipo de ayuda necesaria para su instalación. Totalmente terminada y funcionando. Medida la unidad instalada.

URB. LA FLORIDA SUR

77

77,00

77,00

06.02.06

ud LUMINARIA ALUMB. PÚBLICO MOD. BADILA LRA-7561-4K-B2-85W IRA

Luminaria de alumbrado público con tecnología LED, Mod. BADILA LRA-7561-4K-B2-85W LED. Puntos dobles de altura 8.50m con brazos de 1m. 58W LED y 4.000°K, con óptica B2, báculo y arqueta de conexión. CUMPLIENDO EL REGLAMENTO DE BT Y EL REGLAMENTO EFICIENCIA ENERGÉTICA. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, báculo, arqueta de conexión, elementos de anclaje, conexionado, cableado, material complementario, medios auxiliares y cualquier tipo de ayuda necesaria para su instalación. Totalmente terminada y funcionando. Medida la unidad instalada.

URB. LA FLORIDA SUR

30

30,00

30,00

07.	ELECTRICIDAD		
07.01	TRABAJOS PREVIOS		
07.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA		
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.		
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1,00
			1,00
07.02	MEDIA TENSIÓN		
07.02.01	ud ACOMETIDA ELECTRICA DESDE SUBESTACIÓN		
	Acometida directa desde futura Subestación Ochuelos realizada con conductores 3x240 mm ² Al XLPE 18/30kV bajo tubo de PE de 200 mm de diametro, incluso piezas de grimpado bimetálicas por presión, manta termorretractil, mano de obra, medios auxiliares y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.		
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1,00
			1,00
07.02.02	ud CENTRO TRANS. 2x630 KVA		
	Centro de transformación para 2x630 KVA, formado por caseta de prefabricado de hormigón monobloque para ubicación en superficie, totalmente estanca equipado con un transformador en baño de aceite de 630 KVA, incluyendo celadas de media tension 2L+P, elementos de seguridad, elementos de señalización, incluso juego de botellas terminales de 240 mm ² para conexión de acometida en media tensión, incluso excavación previa, compactado, colocación, caja de seccionamiento, conexión con arqueta y creacion de acerado perimetral. Medida la unidad completamente ejecutada, instalada y conexionada.		
	URB. LA FLORIDA SUR		
	CT1	1	1,00
	CT2	1	1,00
	CT3	1	1,00
	CT4	1	1,00
	CT6	1	1,00
	CT7	1	1,00
			6,00
07.02.03	ud CENTRO TRANS. 1x630 KVA		
	Centro de transformación para 1x630 KVA, formado por caseta de prefabricado de hormigón monobloque para ubicación en superficie, totalmente estanca equipado con un transformador en baño de aceite de 630 KVA, incluyendo celadas de media tension 2L+P, elementos de seguridad, elementos de señalización, incluso juego de botellas terminales de 240 mm ² para conexión de		

PRESUPUESTO

acometida en media tensión, incluso excavación previa, compactado, colocación, caja de seccionamiento, conexión con arqueta y creación de acerado perimetral. Medida la unidad completamente ejecutada, instalada y conexiada.

URB. LA FLORIDA SUR		
CT5	1	1,00
CT8	1	1,00
CT9	1	1,00
CT10	1	1,00
CT11	1	1,00
CT12	1	1,00

6,00

07.02.04

ud PUESTA A TIERRA C.T.

Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm² de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.

URB. LA FLORIDA SUR		
CT1	1	1,00
CT2	1	1,00
CT3	1	1,00
CT4	1	1,00
CT5	1	1,00
CT6	1	1,00
CT7	1	1,00
CT8	1	1,00
CT9	1	1,00
CT10	1	1,00
CT11	1	1,00
CT12	1	1,00

12,00

07.02.05

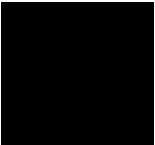
m RED DE MEDIA TENSIÓN 3x240 mm² Al 18/30kV

Red eléctrica de media tensión enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 3x240 mm² Al. XLPE 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanjas, suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexiada, sin incluir la excavación de zanjas. Según normas de la compañía.

URB. LA FLORIDA SUR		
Circuito 1		
POR ACERA	1	2.425,00
		2.425,00

PRESUPUESTO

	POR CALZADA	1	612,00	612,00
	Circuito 2			
	POR ACERA	1	1.294,00	1.294,00
	POR CALZADA	1	405,00	405,00
				4.736,00
07.02.06	m CANALIZACION DE 3 TUBOS PE DE 200 mm ACERA O TIERRA			
	<p>MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.</p>			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1.294,00	1.294,00
				1.294,00
07.02.07	m CANALIZACION DE 3 TUBOS PE DE 200 mm CALZADA			
	<p>MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo calzada con pasacalles de tubos de hormigón, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.</p>			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	501,00	501,00
				501,00
07.02.08	m CANALIZACION DE 2 TUBOS PE DE 200 mm ACERA O TIERRA			
	<p>MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.</p>			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1.131,00	1.131,00
				1.131,00
07.02.09	m CANALIZACION DE 2 TUBOS PE DE 200 mm CALZADA			
	<p>MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo calzada con pasacalles de tubos de hormigón, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.</p>			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	207,00	207,00
				207,00
07.02.10	u ARQUETA PREFABR TIPO A2 H-105/ MOD ENDESA			
	<p>Arqueta de registro de electricidad, tipo A2, mod. Endesa/Sevillana, prefabricada de hormigón , de 105 cm. de profundidad, formada por: ampliacion de la excavacion de la zanja, solera de hormigon HM-20 y 15 cm. de espesor, desagüe central y formacion de</p>			



PRESUPUESTO

pendiente, arqueta prefabricada de hormigon tipo A2, mod
Sevillana, h=105, incluso cerco y tapa de fundicion ductil, para
arquetas de electricidad de hormigon prefabricada, tipo A2, con
logo, modelo Sevillana/ Endesa, embocadura de canalizaciones,
excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv.,
ordenanza municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

URB. LA FLORIDA SUR

84

84,00

84,00



07.03 BAJA TENSIÓN

07.03.01 ud ACOMETIDA ELECTRICA DESDE CT

Acometida directa de cada uno de los circuitos desde el correspondiente Centro de Transformación realizada con conductores 2x(3x240) mm²+150 mm² Al XLPE 0,6//1kV bajo tubo de PE de 160 mm de diametro, incluso piezas de grimpado bimetálicas por presión, manta termorretractil, mano de obra, medios auxiliares y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.

URB. LA FLORIDA SUR

CT1.1	1	1,00
CT1.2	1	1,00
CT2.1	1	1,00
CT2.2	1	1,00
CT3.1	1	1,00
CT3.2	1	1,00
CT4.1	1	1,00
CT4.2	1	1,00
CT5.1	1	1,00
CT6.1	1	1,00
CT7.1	1	1,00
CT7.2	1	1,00
CT9.1	1	1,00
CT10.1	1	1,00
CT11.1	1	1,00
CT12.1	1	1,00

16,00

07.03.02 m RED DE BAJA TENSIÓN 2x(3x240 mm²+150 mm²) Al 0,6/1kV

Red eléctrica de baja tensión enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 2x(3x240 mm² + 150 mm²) Al. XLPE 0,6/1 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanjas, suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, sin incluir la excavación de zanjas. Según normas de la compañía.

URB. LA FLORIDA SUR

ACERA	1	3.251,00	3.251,00
TERRIZO	1	70,00	70,00
CALZADA	1	94,00	94,00

3.415,00

07.03.03 m CANALIZACION DE 6 TUBOS PE DE 160 mm ACERA O TIERRA

Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 6 tubos de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.



PRESUPUESTO

URB. LA FLORIDA SUR			
ACERA	1	3.251,00	3.251,00
TERRIZO	1	70,00	70,00
RESERVA EN ACERA	1	576,00	576,00
RESERVA EN TERRIZO	1	496,00	496,00
			<hr/>
			4.393,00

PRESUPUESTO

07.03.04	m	CANALIZACION DE 6 TUBOS PE DE 160 mm CALZADA			
		MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 6 tubos de PE 160 bajo calzada con pasacalles de tubos de hormigón, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.			
		URB. LA FLORIDA SUR			
		CALZADA	1	94,00	94,00
		RESERVA EN CALZADA	1	260,00	260,00
					354,00
07.03.05	u	ARQUETA PREFABR TIPO A1 H-105/ MOD. ENDESA			
		Arqueta de registro de electricidad, tipo A1, mod. Endesa/Sevillana, prefabricada de hormigón, de 105 cm de profundidad, formada por: ampliación de la excavación de la zanja, solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, arqueta prefabricada de hormigón tipo A1, mod. Sevillana, h=105, incluso cerco y tapa de fundición dúctil, para arquetas de electricidad de hormigón prefabricada, tipo A1, con logo, modelo Sevillana/ Endesa, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras; construida según normas mv., ordenanza municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.			
		URB. LA FLORIDA SUR	73		73,00
					73,00
07.04		PREINSTALACIÓN CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS			
07.03.05	u	ARQUETA PREFABR TIPO A1 H-105/ MOD. ENDESA			
		Arqueta de registro de electricidad, tipo A1, mod. Endesa/Sevillana, prefabricada de hormigón, de 105 cm de profundidad, formada por: ampliación de la excavación de la zanja, solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, arqueta prefabricada de hormigón tipo A1, mod. Sevillana, h=105, incluso cerco y tapa de fundición dúctil, para arquetas de electricidad de hormigón prefabricada, tipo A1, con logo, modelo Sevillana/ Endesa, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras; construida según normas mv., ordenanza municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.			
			10		10,00
					10,00
07.04.01	m	CANALIZACIÓN DE 3 TUBOS PE 160 mm ACERA O TIERRA			
		MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta			



PRESUPUESTO

señalizadora o placa protectora.

50

50,00

50,00

Aur

PRESUPUESTO

07.04.02 m CANALIZACION DE 3 TUBOS PE DE 160 mm CALZADA

MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 160 bajo calzada, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.

1 11,00 11,00

11,00

07.04.04 m CANALIZACION DE TUBO PE DE 160 mm ACERA O TIERRA

MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para tubo de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.

63 63,00

63,00

07.04.05 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PE 160 mm ACERA O TIERRA

MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 2 tubos de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.

75 75,00

75,00

08. TELECOMUNICACIONES
08.01 TRABAJOS PREVIOS

08.01.01 PA AYUDAS ALBAÑILERÍA

P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN:
APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES,
LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE,
COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS
PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL
PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A
MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA
NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.

URB. LA FLORIDA SUR

1

1,00

1,00

08.02 TELECOMUNICACIONES

08.02.01 ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE DE TELEFONIA

Acometida a la red existente de telefonía, incluso p.p. de ayudas de
albañilería. Realizada según normas de la compañía suministradora.
Medida la cantidad ejecutada.

URB. LA FLORIDA SUR

1

1,00

1,00

08.02.02 ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA

Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores
1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso
excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de
limpieza HM-20 N/mm², embocadura de conductos relleno de
tierras y transporte de sobrantes a vertedero, incluso desagüe y
embocaduras de tubería, cerco metálico y tapa; construida según
normas de la compañía suministradora. Terminada y con p.p. de
medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la
excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad
instalada.

URB. LA FLORIDA SUR

25

25,00

25,00

08.02.03 ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA

Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores
1,58x1,39x1,18 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso
excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de
limpieza HM-20 N/mm², embocadura de conductos relleno de
tierras y transporte de sobrantes a vertedero, incluso desagüe y
embocaduras de tubería, cerco metálico y tapa; construida según
normas de la compañía suministradora. Terminada y con p.p. de
medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la
excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad
instalada.

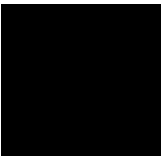
URB. LA FLORIDA SUR

36

36,00

PRESUPUESTO

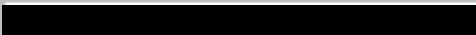
08.02.04	m. CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	36,00
URB. LA FLORIDA SUR	1 1.452,00	1.452,00
08.02.05	m. CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	1.452,00
URB. LA FLORIDA SUR	1 197,00	197,00
08.02.06	m. CANAL. TELEF. 6 PVC 63 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,73 m. para 6 conductos, en base 3, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	197,00
URB. LA FLORIDA SUR	1 1.806,00	1.806,00
08.02.07	m. CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes	1.806,00



PRESUPUESTO

distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

URB. LA FLORIDA SUR	25	10,00	250,00
			250,00



09.	SEÑALIZACION				
09.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
U17HMC010	m MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm				
	Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.				
	Marca vial M-2.1/M-2.2 Separ. carriles igual o distinto sentido:				
	En Vial Avenida	80			80,00
	En Vial 1	30			30,00
	En Vial 2	15			15,00
	En Vial 3	20			20,00
	En Vial 4	20			20,00
	En Vial 5	20			20,00
	En Vial 6	20			20,00
	En Vial 7	15			15,00
	En Vial 8	15			15,00
	En Vial 9	15			15,00
	En Vial 10	15			15,00
	Marca vial M-7.3. Delimitación lateral plazas de aparcamiento:				
	Aparcamientos en línea	364	2,50		910,00
	Aparcamientos en batería	435	5,00		2.175,00
	Aparcamientos PMR	32	5,00		160,00
	Marca vial M-2.6. Bordes de calzada:				
	En Vial Avenida	3.812			3.812,00
	En Vial 1	40			40,00
	En Vial 2	271			271,00
	En Vial 3	208			208,00
	En Vial 4	20			20,00
	En Vial 5	20			20,00
	En Vial 6	20			20,00
	En Vial 7	35			35,00
	En Vial 8 (fondo de saco)	56,8			56,80
	En Vial 9 (fondo de saco)	56,8			56,80
	En Vial 10 (fondo de saco)	56,8			56,80
	Glorietas G 1, G 2 y G 3 (anillo interior)	3	87,96		263,88
	Glorietas G 1, G 2 y G 3 (anillo exterior parcial)	3	144,51	0,25	108,38
	Glorieta G 4 (anillo interior)	1	43,98		43,98
	Glorieta G 4 (anillo exterior parcial)	1	87,96	0,50	43,98
	Línea continua en bordes carril bici	2	1.584,00		3.168,00
	En entronques con rotondas Tomares y Ronda Exterior	1	50,00		50,00
					<hr/>
					11.784,62
U17HMC011	m MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm				
	Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.6 en carreteras convencionales con arcén > 1,50 m según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.				
	Línea transversal de detención carril bici	17,5			17,50
					<hr/>
					17,50
U17HMC014	m MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 40 cm				
	Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en				

PRESUPUESTO

base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.4 en carreteras con velocidad media > 100 km/h según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

Marca vial M-4.1. Línea de detención:

En Vial Avenida	142	142,00
En Vial 1	3	3,00
En Vial 2	12	12,00
En Vial 3	18	18,00
En Vial 4	18	18,00
En Vial 5	18	18,00
En Vial 6	18	18,00
En Vial 7	12	12,00
En Vial 8	6	6,00
En Vial 9	6	6,00
En Vial 10	6	6,00

259,00

U17HMC020

m MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm

Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.1, M-1.2, M-1.3, M-1.4, M-1.5, M-1.9, M-1.10, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

Marca vial M-1.3. Separac. de carriles igual o distinto sentido:

En Vial Avenida	2.232	2.232,00
En Vial 1	42	42,00
En Vial 2	263	263,00
En Vial 3	125	250,00
En Vial 4	126	126,00
En Vial 5	112	112,00
En Vial 6	106	106,00
En Vial 8	37	37,00
En Vial 9	37	37,00
En Vial 10	37	37,00

Marca vial M-7.3. Delimitación frontal plazas de aparcamiento:

En Vial Avenida	1.596	1.596,00
En Vial 1	41	41,00
En Vial 2	242	242,00
En Vial 3	180	180,00
En Vial 4	202	202,00
En Vial 5	158	158,00
En Vial 6	170	170,00
En Vial 7	266	266,00
En Vial 8	78	78,00
En Vial 9	78	78,00
En Vial 10	78	78,00
Glorietas G 1, G 2 y G 3 (anillo intermedio)	3	348,69
Glorieta G 4 (anillo intermedio)	1	65,97
Línea discontinua en eje carril bici	1	1.584,00
En entronques con rotondas Tomares y Ronda Exterior	50	50,00

8.379,66

U17HMC021

m MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm

Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de

microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m², medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.12 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

Línea transversal de ceda el paso carril bici	1	2,50	2,50
			2,50

U17HMC024

m MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 40 cm

Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m², medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

Marca vial M-4.2. Línea de ceda el paso:			
En Vial Avenida	59		59,00
En Vial 1	3		3,00
En Vial 3	6		6,00
En Vial 7	7		7,00
En Vial 8	3		3,00
En Vial 9	3		3,00
En Vial 10	3		3,00
			84,00

U17HSC015

m² PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS

Pintura termoplástica blanca (o azul para aparcamiento PMR) en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m², incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

Marca vial M-4.3. Paso de peatones:			
En Vial Avenida	649,45		649,45
En Vial 1	16,2		16,20
En Vial 2	30,6		30,60
En Vial 3	62,4		62,40
En Vial 4	32,4		32,40
En Vial 5	28,8		28,80
En Vial 6	28,8		28,80
En Vial 7	15,3		15,30
En Vial 8	14,4		14,40
En Vial 9	14,4		14,40
En Vial 10	16,2		16,20
Marca vial M-7.2. Cebreados (medido en plano):			
En Vial Avenida	106,3	0,29	30,83
En Vial 3	6	0,29	1,74
En Vial 7	56,66	0,29	16,43
En Vial 8	2,7	0,29	0,78
En Vial 9	8,2	0,29	2,38
En Vial 10	2,7	0,29	0,78
Marca vial M-4.4. Paso de ciclistas:			
En Vial 1	12	0,50	3,00
En Vial 2	12	0,50	3,00
En Vial 3	26	0,50	6,50
En Vial 4	12	0,50	3,00
En Vial 5	12	0,50	3,00

PRESUPUESTO

En Vial 6	12	0,50	0,50	3,00
En Vial 7	12	0,50	0,50	3,00
Aparcamiento reservado PMR (incluido picto)	36	5,00	3,70	666,00
Paso de peatones carril bici	7	4,00	2,50	35,00
Puntos recarga vehículos electricos	37	5,00	2,50	462,50

2.149,89

U17HSS015

m² PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS Y FLECHAS

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

*Longitud denota superficie (m²)

Direccional bicicletas (carril bici)	56	0,30	16,80
Intersección con prioridad (carril bici)	20	0,32	6,40
Ceda el paso (carril bici)	2	0,29	0,58
Pictograma peatones (carril bici)	20	0,22	4,40
Flecha unidireccional (carril bici)	56	0,06	3,36
Marca vial M-6.5. Ceda el paso (viario):			
En Vial Avenida	20	1,43	28,60
En Vial 1	1	1,43	1,43
En Vial 3	2	1,43	2,86
En Vial 7	2	1,43	2,86
En Vial 8	1	1,43	1,43
En Vial 9	1	1,43	1,43
En Vial 10	1	1,43	1,43
Marca vial M-6.4. STOP (viario):			
En Vial 4	1	1,23	1,23
En Vial 5	1	1,23	1,23
En Vial 6	1	1,23	1,23
Marca vial M-5.2.1 Flecha de frente (viario):			
En Vial Avenida	55	1,20	66,00
En Vial 1	2	1,20	2,40
En Vial 2	2	1,20	2,40
En Vial 3	8	1,20	9,60
En Vial 5	1	1,20	1,20
En Vial 7	2	1,20	2,40
En Vial 8	1	1,20	1,20
En Vial 9	1	1,20	1,20
En Vial 10	1	1,20	1,20
Marca vial M-5.2.2. Flecha a la derecha/izquierda (viario):			
En Vial 2	2	1,50	3,00
En Vial 4	3	1,50	4,50
En Vial 5	1	1,50	1,50
En Vial 6	3	1,50	4,50
En Vial 7	2	1,50	3,00
En Vial 8	1	1,50	1,50
En Vial 9	1	1,50	1,50
En Vial 10	1	1,50	1,50
Marca vial M-5.2.3. Flecha de frente o derecha/izqu. (viario):			
En Vial Avenida	3	2,18	6,54
Marca vial M-6.7. Velocidad máxima 50 km/h (viario):			
En Vial Avenida	16	0,91	14,56
Marca vial M-6.7. Velocidad máxima 30 km/h (viario):			
En Vial Avenida (vías de servicio laterales)	7	0,90	6,30

211,27

PRESUPUESTO

09.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

O1805161P023 ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-2 25 cm

Señal vertical circular de 250 mm diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería, piezas especiales y medios auxiliares. Totalmente colocada.

R-407a en carril bici en extremos Vial Avenida 2 1,00 2,00

2,00

U17VAC011 ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RA-2 60 cm

Señal cuadrada vertical de 60 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.

Señal S-13

En Vial Avenida (incluidas en señalización inteligente)

En Vial 1	2	2,00
En Vial 2	4	4,00
En Vial 3	6	6,00
En Vial 4	4	4,00
En Vial 5	4	4,00
En Vial 6	4	4,00
En Vial 7	4	4,00
En Vial 8	2	2,00
En Vial 9	2	2,00
En Vial 10	2	2,00

Señal S-15a

En Vial 8	1	1,00
En Vial 9	1	1,00
En Vial 10	1	1,00

Señal S-17

En Vial Avenida	12	12,00
En Vial 1	1	1,00
En Vial 2	2	2,00
En Vial 3	2	2,00
En Vial 4	2	2,00
En Vial 5	2	2,00
En Vial 6	2	2,00
En Vial 7	2	2,00
En Vial 8	2	2,00
En Vial 9	2	2,00
En Vial 10	2	2,00

Señal S-17a

En Vial 2	4	4,00
En Vial 3	4	4,00
En Vial 4	4	4,00
En Vial 5	4	4,00
En Vial 6	4	4,00
En Vial 8	4	4,00
En Vial 9	4	4,00
En Vial 10	4	4,00

100,00

U17VAA011 ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-2 60 cm

Señal circular vertical de diámetro 60 cm fabricada en chapa de

acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén < 1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.

Señal R-101		
En Vial Avenida	14	14,00
En Vial 2	2	2,00
En Vial 3	1	1,00
En Vial 7	1	1,00
Señal R-301		
En Vial Avenida (50 km/h)	10	10,00
En vías laterales Vial Avenida (30 km/h)	7	7,00
Señal R-303		
En Vial 1	1	1,00
Señal R-307		
En Vial Avenida	5	5,00
Señal R-400a		
En Vial Avenida	5	5,00
Señal R-402		
En glorieta Vial Avenida	15	15,00
En glorieta Vial 3	1	1,00
Señal R-407a		
En Vial 1	2	2,00
En Vial 2	2	2,00
En Vial 3	2	2,00
En Vial 4	2	2,00
En Vial 5	2	2,00
En Vial 6	2	2,00
En Vial 7	2	2,00

76,00

U17VAO011

ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA RA-2 60 cm

Señal octogonal vertical de 60 cm de doble apotema fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén < 1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.

Señal R-2		
En Vial 4	1	1,00
En Vial 5	1	1,00
En Vial 6		

2,00

U17VAT021

ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA RA-2 90 cm

Señal triangular vertical de 90 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convncionales sin arcen o con arcén < 1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.

Señal P-22		
En Vial Avenida	1	1,00

PRESUPUESTO

	Señal R-1			
	En Vial Avenida	16		16,00
	En Vial 1	1		1,00
	En Vial 2	2		2,00
	En Vial 3	2		2,00
	En Vial 4	1		1,00
	En Vial 5	1		1,00
	En Vial 6	1		1,00
	En Vial 7	1		1,00
	En Vial 8	1		1,00
	En Vial 9	1		1,00
	En Vial 10	1		1,00
				29,00
U17VCJ060	ud CAJETÍN REFLEXIVO 60x20 cm RA-1			
	Cajetín informativo de 60x20 cm, fabricado en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA1 mediante estampación. Colocado sobre poste de señal/cartel existente no incluido.			
	Panel complementario S-860 (bajo señal R-307)			
	En Vial Avenida	5		5,00
				5,00
09.05	ud RÓTULO DENOMINADOR DE GRUPO Y CALLE			
	En Vial Avenida	2	4,00	8,00
	En Vial 1	2	1,00	2,00
	En Vial 2	2	1,00	2,00
	En Vial 3	2	1,00	2,00
	En Vial 4	2	1,00	2,00
	En Vial 5	2	1,00	2,00
	En Vial 6	2	1,00	2,00
	En Vial 7	2	1,00	2,00
	En Vial 8	1	1,00	1,00
	En Vial 9	1	1,00	1,00
	En Vial 10	1	1,00	1,00
				25,00
09.03	BALIZAMIENTO			
U15RBF130	ud BOLARDO DEFORMABLE POLIURETANO 1,00 m			
	Suministro y colocación de bolardo/pilona deformable mediante mecanismo de recuperación tras el envite de un vehículo, modelo Maia H214ZR de Benito o similar fabricado en poliuretano en color rojo con dos bandas reflectantes, de 0,90 m de altura y 10 cm de diámetro, de forma tubular, colocado en áreas pavimentadas, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado.			
	En borde exterior carril bici (cada 4 m)	1	300,00	300,00
	En viales 3-5-7	1	75,00	75,00
				375,00
09.04	SEÑALIZACIÓN INTELIGENTE EN PASOS PEATONALES AVENIDA PRINCIPAL			
09.04.01	ud Paso peatonal tipo 1: 20 líneas, formado por 40 Placas lumínica SSVI			
	36 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable			
	4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo			
	Cableado para conexión de la línea 01, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s			
	Cableado para conexión de la línea 02, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento			

IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
5 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
1 Sistema de sensorización en bolardo
6 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales
1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos
Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

2,00

09.04.02

ud Paso peatonal tipo 2: 22 líneas, formado por 44 Placas lumínica SSVI

40 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo
Cableado para conexión de la línea 01, para 22 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
Cableado para conexión de la línea 02, para 22 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
5 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
1 Sistema de sensorización en bolardo
6 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales
1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos
Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

2,00

09.04.03

ud Paso peatonal tipo 3: 20 líneas, formado por 40 Placas lumínica SSVI

36 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo
Cableado para conexión de la línea 01, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
Cableado para conexión de la línea 02, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
5 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada

en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

2 Sistema de sensorización en bolardo

6 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales

1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos

Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

2,00

09.04.04

ud Paso peatonal tipo 4: 14 líneas, formado por 28 Placas lumínica SSVI

24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo

Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s

Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s

1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

2 Sistema de sensorización en bolardo

4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales

1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos

Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

1,00

09.04.05

ud Paso peatonal tipo 5: 14 líneas, formado por 28 Placas lumínica SSVI

24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo

Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s

Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s

1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

2 Sistema de sensorización en bolardo

4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales

1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos

Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

2,00

09.01.06

ud Paso peatonal tipo 6: 12 líneas, formado por 24 Placas lumínica SSVI

24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s

Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s

1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

1 Sistema de sensorización en bolardo

4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales

1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos

Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

1,00

09.01.07

ud Paso peatonal tipo 7: 12 líneas, formado por 24 Placas lumínica SSVI

24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s

Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s

1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

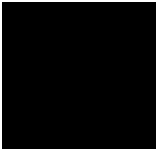
2 Sistema de sensorización en bolardo

4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales

1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos

Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

09.01.08	<p>ud Paso peatonal tipo 8: 12 líneas, formado por 24 Placas lumínica SSVI</p> <p>24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable</p> <p>Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales</p> <p>1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos</p> <p>Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	1,00
09.01.09	<p>ud Instalación del sistema tipo 1, 3, 4 y 6</p> <p>De obra civil de canalizaciones, rebajes cuadrados para placas lumínicas, perforaciones verticales, relleno con mortero rápido de los rebajes, pegado de placas, pequeña cimentación y colocación de señales, conexiones eléctricas, puesta en marcha y programación del sistema de iluminación de palcas y señales.</p>	1,00
09.01.09.A	<p>ud Instalación del sistema tipo 2 y 5</p> <p>De obra civil de canalizaciones, rebajes cuadrados para placas lumínicas, perforaciones verticales, relleno con mortero rápido de los rebajes, pegado de placas, pequeña cimentación y colocación de señales, conexiones eléctricas, puesta en marcha y programación del sistema de iluminación de palcas y señales.</p>	4,00
09.01.09.B	<p>ud Instalación del sistema tipo 7, 8 y 9</p> <p>De obra civil de canalizaciones, rebajes cuadrados para placas lumínicas, perforaciones verticales, relleno con mortero rápido de los rebajes, pegado de placas, pequeña cimentación y colocación de señales, conexiones eléctricas, puesta en marcha y programación del sistema de iluminación de palcas y señales.</p>	2,00
09.01.09.C	<p>ud Instalación del sistema tipo 10, 11 y 12</p>	3,00
09.01.10	<p>ud Supervisión completa del sistema</p> <p>Supervisión del sistema por un técnico especializado</p>	3,00



PRESUPUESTO



1,00

PRESUPUESTO

10. EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

10.03 ud FORMACION DE ISLA ECOLÓGICA

Formación de isla ecologica, para recogida selectiva de residuos, provistos de 3 contenedores (residuos orgánicos, plásticos y papel). Modelos a instalar conforme directrices de la empresa concesionaria del servicio.

En Vial Avenida		
Tramo Tomares - Glorieta G 3:	2	2,00
Tramo Glorieta G 3 - Glorieta G 2:	4	4,00
Tramo Glorieta G 2 - Glorieta G 1:	1	1,00
Tramo Glorieta G 1 - Ronda Exterior	2	2,00
Vial 2	1	1,00

10,00

U15BT040 ud BANCO FUNDICIÓN 2,00 m, modelo C-111 Fábregas o similar

Suministro y colocación de banco artístico con pies, respaldo y asiento de fundición dúctil para exteriores realizado con una capa de imprimación y acabado en color negro, modelo C-111 de Fábregas o similar. Dimensiones: Ancho: 452 mm, largo: 2000 mm y alto 804 mm. Incluye sujeción al pavimento en su caso. Totalmente instalado.

*Cada 50 m y en aceras con anchos >=4,50 m

En Vial Avenida	2	22,00	44,00
En Vial 1	1	1,00	1,00
En Vial 2	2	5,00	10,00
En Vial 3	2	2,00	4,00
En Vial 4	2	2,00	4,00
En Vial 5	2	2,00	4,00
En Vial 6	2	2,00	4,00
En Vial 7	1	3,00	3,00
En Vial 8	2	1,00	2,00
En Vial 9	2	1,00	2,00
En Vial 10	2	1,00	2,00

80,00

U15PM020 ud PAPELERA BASCULANTE SIMPLE POSTE O ANCLADA 40 l

Suministro y colocación de papelera modelo PA623 o PA623P de Benito o similar de cubeta cilíndrica en plancha embutida de acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja, de 40 l de capacidad, con mecanismo basculante. Puede ir sujeta a suelo mediante poste cilíndrico de 1,46 m y 60 mm de diámetro o anclada a pared o báculo mediante perfil en plancha de acero de 75 mm, totalmente instalada incluyendo medios auxiliares en su caso.

*Cada 50 m

En Vial Avenida	2	22,00	44,00
En Vial 1	2	1,00	2,00
En Vial 2	2	5,00	10,00
En Vial 3	2	2,00	4,00
En Vial 4	2	2,00	4,00
En Vial 5	2	2,00	4,00
En Vial 6	2	2,00	4,00
En Vial 7	2	3,00	6,00
En Vial 8	2	1,00	2,00
En Vial 9	2	1,00	2,00
En Vial 10	2	1,00	2,00



PRESUPUESTO

84,00



11. TRATAMIENTOS ESPACIOS LIBRES

U003.2.11	m ENCINTADO DE HORMIGÓN MEDIANTE BORDILLO DE 20X10 CM RECTO O CURVO					
	Encintado de hormigón mediante bordillo bicapa de 20x10 cm recto o curvo, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	En alcorques de 2x2 m²	120	8,400			1.008,000
	El alcorques de 1,5x1,5 m²	268	6,400			1.715,200
						2.723,20
U05LPC050	m³ MURO MAMPOSTERÍA CAREADA					
	Muro de mampostería careada, de espesor y altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.					
	En mediana de separación Vial 3	1	98,00	0,66	0,30	19,40
						19,40
U13AM010	m³ SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL CRIBADA					
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.					
	Según mediciones auxiliares (rellenos)	1	1.394,00			1.394,00
	A descontar mampostería en mediana Vial 3	-1				-19,40
	A sumar zona ajardinada elevada en glorietas	3	615,75		0,50	923,63
	A sumar interior de alcorques					
	En alcorques de 2x2 m²	120	3,20			384,00
	El alcorques de 1,5x1,5 m²	268	1,80			482,40
						3.164,63
MPD020_N	m² PAVIMENTO DRENANTE PARA RELLENO DE ALCORQUE					
	Suministro y formación de suelo drenante para relleno de alcorque, compuesto por resina aglutinante monocomponente sin solventes y árido seleccionado, lavado y seco, de color a elegir por la dirección facultativa, con granulometría 4/16 u 1/22 mm, extendido, regleado y acabado con lana, en capa de 30 mm de espesor, incluso malla antihierbas, anillo de caucho tipo EPDM de 10 cm de anchura y parte proporcional de ligante de caucho aromático.					
	Longitud denota superficie					
	En alcorques de 2x2 m²	120	3,93			471,60
	En alcorques de 1,5x1,5 m²	269	2,18			586,42
						1.058,02
U13AM011_n	m³ SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL GRAVA 40/80					
	Suministro, y extendido manual de grava filtrante					
	En alcorques de 2x2 m²	120	2,00	2,00	0,20	96,00
	El alcorques de 1,5x1,5 m²	268	1,50	1,50	0,20	120,60
						216,60
U13AP065_N	m BARRERA ANTIRAICES					
	Barrera antiraices realizada con malla de polipropileno no tejido, de 80 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22 kN/m y 325 g/m² de masa superficial, con revestimiento impermeabilizante, colocada verticalmente en los					

PRESUPUESTO

laterales de la zanja previamente excavada en el terreno, para confinamiento lateral de rizomas.

	En alcorques de 2x2 m ²	120	8,00	960,00
	El alcorques de 1,5x1,5 m ²	268	6,00	1.608,00
				2.568,00
U13PH001N	m² SIEMBRA DE LIPPIA			
	Suministro de lippia nodiflora en bandeja con alveolos de 40cm3, la densidad de plantacion es de 10 plantas/m2 y labor del terreno, mediante arado con motocultor y rastrillado. superficie ejecutada			
	En parterres	1.985		1.985,00
	En glorietas	1.712		1.712,00
				3.697,00
U13EF135N	ud LANTANA SELLOWIANA 1,00-1,25 m CONTENEDOR			
	Lantana sellowiana color purpura o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
	En glorietas	18		18,00
				18,00
U13EE260	ud MYRTUS COMMUNIS 0,40-0,60 m CONTENEDOR			
	Myrtus communis (Mirto) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
	En glorietas	9		9,00
				9,00
U13EC370N	ud PRUNUS CESARIFERA PISSARDII ATROPURPUREA 12-14 cm CEPELLON			
	Prunus cerasifera pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		268		268,00
	A descontar:			
		-1	46,00	-46,00
		-1	67,00	-67,00
		-1	25,00	-25,00
				130,00
U13EC230	ud KOELREUTERIA PANICULATA 14-16 cm CEPELLÓN			
	Koelreuteria paniculata (Jabonero de China) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de			

PRESUPUESTO

1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios
indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

		120	120,00
			120,00
U13ED140N	ud WASHINGTONIA FILIFERA 2,00-2,50 m CEPELLÓN Washingtonia filifera (Wasintonia) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 2,00 a 2,50 m de altura de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.		
		9	9,00
			9,00
U13EC302N	ud PAULOWNIA TOMENTOSA 12-14 cm CONTENEDOR Pulownia tomentosa (Pulonia) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		93	93,00
			93,00
U13EC371jN	ud BAHUINIA VARIEGATA 12-14 cm CEPELLON Bahuinia variegata (arbol de las orquideas) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		46	46,00
			46,00
U13EC372jN	ud GLEDITSIA TRICANTHOS ELEGANTISSIMA 12-14 cm CEPELLON Gleditsia triacanthos f. elegantissima o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		67	67,00
			67,00
U13EC373jN	ud ERYTHRINA VARIEGATA 12-14 cm CEPELLON Erythrina variegata (Pompón haitiano) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		

PRESUPUESTO

		25	25,00
			25,00
U13EP020	ud ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERTICAL D=8 cm		
	Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3,00 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.		
	Paulonias	93	93,00
	Prunus cerasífera	268	268,00
	Jaboneros	120	120,00
			481,00
O1805161P027N	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL EN NUEVA UBICACIÓN		
	Trasplante de árbol existente a nueva ubicación dentro del ámbito de actuación, incluyendo formación de cepellón, traslado, excavación del hueco, plantación y tierra vegetal de cubrición, y p.p de medios auxiliares y demolición de alcorque (en su caso). Totalmente ejecutada la unidad.		
	Medición estimada	50	50,00
			50,00

PRESUPUESTO

12. GESTION DE RESIDUOS

G03BB051N m³ CANON DE TIERRAS

Canon de tierras sobrantes de excavación para entrada a planta de reciclaje de RCD autorizada por la Consejería de Medio Ambiente.

*Anchura denota coeficiente esponjamiento

*Longitud denota m³

Desmante de la explanación	1	1,15	33.668,90	
=02./U01EDT090N.CanPres				
Excavacion alcantarillado	1	14,40	1,15	16,56
Descuenta relleno alcantarillado	-1	10,56	1,15	-12,14
Excavacion canaliz media tensión	1	2.028,90	1,15	2.333,24
Descuenta canaliz media tensión	-1	1.455,00	1,15	-1.673,25
Excavacion canaliz baja tensión	1	3.147,18	1,15	3.619,26
Descuenta canaliz baja tensión	-1	2.635,80	1,15	-3.031,17
Excavacion Telecomunicaciones	1	1.479,31	1,15	1.701,21
Descuento relleno telecomunicaciones	-1	794,56	1,15	-913,74
Desbroce y saneo superficial	1		1,15	48.158,21
=02./U01BD030N.CanPres				
Excavacion acometidas saneamiento	1	244,80	1,15	281,52
Descuenta relleno acometidas saneamiento	-1	179,52	1,15	-206,45
Sobrante conducc saneamiento 1000 mm	1	0,79	1,15	0,91
Sobrante conducc saneamiento 800 mm	1	0,50	1,15	0,58
Sobrante conducc saneamiento 650 mm	1	0,31	1,15	87,70
=03.02/03.02.07.CanPres				
Sobrante conducc saneamiento 500 mm	1	0,20	1,15	35,19
=03.02/03.02.08.CanPres				
Sobrante conducc saneamiento 400 mm	1	0,13	1,15	24,07
=03.02/03.02.09.CanPres				
Sobrante conducc saneamiento 355 mm	1	0,10	1,15	13,46
=03.02/03.02.10.CanPres				
Sobrante conducc saneamiento 315 mm	1	0,08	1,15	54,19
=03.02/03.02.11.CanPres				
Sobrante conducc saneamiento 250 mm	1	0,05	1,15	47,04
=03.02/03.02.12.CanPres				
Sobrante conducc saneamiento 200 mm	1	0,03	1,15	5,45
=03.02/03.02.13.CanPres				
Sobrante conducc saneamiento 160 mm	1	0,02	1,15	89,36
=03.02/03.02.14.CanPres				
Excavacion acometida abastecimiento	1	176,00	1,15	202,40
Descuenta relleno acometida abastecimiento	-1	161,70	1,15	-185,96
Sobrante Conducc FD abastecimiento 500	1	0,20	1,15	738,07
=04.01/04.01.02.CanPres				
Sobrante Conducc FD abastecimiento 160	1	0,02	1,15	0,02
Sobrante Conducc PE abastecimiento 160mm.	1	0,02	1,15	67,64
=04.01/04.01.04.CanPres				
Sobrante Conducc PE abastecimiento 90mm	1	0,01	1,15	2,48
=04.01/04.01.05.CanPres				
Sobrante Conducc PE abastecimiento 63mm.	0,003		1,15	1,59
=04.01/04.01.06.CanPres				
Sobrante linea de alumbrado	1	0,08	1,15	410,81
=06.02/06.02.03.CanPres				

85.537,15

G03BB052N m³ CANON RESIDUO ESCOMBRO LIMPIO

Canon de residuos de naturaleza petrea de demoliciones para entrada a planta de reciclaje de RCD autorizada por la Consejería de Medio Ambiente.

*N indica coeficiente esponjamiento

Demolición de acera	1,3	0,10	74,10	=01./U01AA020.CanPres
Demolición bordillo	1,3	0,25	17,16	=01./U01AB060.CanPres
Demolición muro hormigón	1,3		80,15	=01./U01AOH010.CanPres
Demolición solera hormigón	1,3	0,10	47,06	=01./E01DPS010.CanPres
Demolición pv. horm. aco. abast	1,3	29,40	38,22	
Demolición MBC	1,3		13,07	=01./U01AF030.CanPres
Fresado MBC	1,1	0,04	18,79	
=01./U03DFC010.SumaLongitud				

288,55

G03BC171N t RETIRADA Y TRANSPORTE VERTEDERO RNP NO PETREOS

Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter no pétreo (madera, vidrio, plástico y metal y envases y embalajes de estos materiales, cables y residuos biodegradables) materiales a planta de valorización o vertedero autorizado, en su

caso, por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 40 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de entrada a planta o vertedero autorizado, trámites establecidos en la legislación vigente, alquiler del contenedor, analíticas para la determinación de su composición, en su caso, alquiler de contenedores y medios auxiliares. Incluso puesta en obra en horario nocturno y p.p. de clasificación y recogida selectiva de residuos

Estimación anejo. Residuos construccion. 469,29 469,29

469,29

G03BC172N

t RETIRADA Y TRANSPORTE VERTEDERO RNP PETREO

Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos) y/o mezclas bituminosas a planta de valorización o vertedero autorizado, en su caso, por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 40 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de entrada a planta o vertedero autorizado, trámites establecidos en la legislación vigente, alquiler del contenedor, analíticas para la determinación de su composición, en su caso, alquiler de contenedores y medios auxiliares. Incluso puesta en obra en horario nocturno y p.p. de clasificación y recogida selectiva de residuos.

Estimación anejo 1.283,75 1.283,75

1.283,75

G03BC173N

t GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS GESTOR AUTORIZADO

Gestión de residuos peligrosos (pinturas, envases de pinturas, disolventes, aerosoles, etc) con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o reciclado. Incluye trámites establecidos en la legislación vigente, alquiler del contenedor de Residuos Peligrosos, canon y medios auxiliares. Incluso puesta en obra en horario nocturno y p.p. de clasificación y recogida selectiva de residuos.

Estimación anejo 11,64 11,64

11,64



PRESUPUESTO

14.	SEGURIDAD Y SALUD	
14.01	ud SEGURIDAD Y SALUD	1,00

15.	GAS			
15.01	TRABAJOS PREVIOS			
15.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA			
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1,00	
			1,00	
15.02	GAS			
15.02.01	ud ACOMET. GAS POLIETILENO D=200 mm. CONEXIÓN CON RED EXISTENTE			
	Acometida para gas en polietileno de D=200 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1,00	
			1,00	
15.02.02	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=8" 2/VENTEOS			
	Instalación de válvula de línea de acero D=8" con venteo, para redes de gas, instalada en arqueta de registro. Incluso p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro. Construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, el relleno perimetral posterior y la arqueta de registro. Medida la unidad instalada.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1,00	
			1,00	
15.02.03	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=2" 1/VENTEO			
	Instalación de válvula de corte de acero D=2" con venteo, para redes de gas, instalada en arqueta de registro. Incluso p.p. de accesorios de conexión con la tubería, arqueta de registro y caja envolvente para contador de medida. Construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, el relleno perimetral posterior y la arqueta de registro. Medida la unidad instalada.			
	URB. LA FLORIDA SUR	27	27,00	
			27,00	
15.02.04	m. TUBERÍA GAS PE D=200 mm.SDR 11			

Tubería enterrada, en polietileno de D=200 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

URB. LA FLORIDA SUR	1	15,00	15,00
---------------------	---	-------	-------

15,00

15.02.05

m. TUBERÍA GAS PE D=200 mm.SDR 11 REFORZADA

Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=200 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

URB. LA FLORIDA SUR	1	15,00	15,00
---------------------	---	-------	-------

15,00

15.02.06

m. TUBERÍA GAS PE D=160 mm.SDR 11

Tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

URB. LA FLORIDA SUR	1	501,00	501,00
---------------------	---	--------	--------

501,00

15.02.07

m. TUBERÍA GAS PE D=160 mm.SDR 11 REFORZADA

Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=160 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

URB. LA FLORIDA SUR	1	15,00	15,00
---------------------	---	-------	-------

15,00

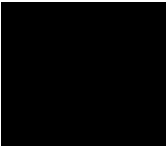
15.02.08

m. TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11

Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

PRESUPUESTO

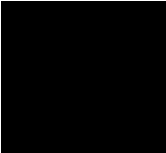
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1.164,00	1.164,00
				1.164,00
15.02.09	m. TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 REFORZADA Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	82,00	82,00
				82,00
15.02.10	m. TUBERÍA GAS PE D=90 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	696,00	696,00
				696,00
15.02.11	m. TUBERÍA GAS PE D=90 mm.SDR 11 REFORZADA Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	46,00	46,00
				46,00
15.02.12	m. TUBERÍA GAS PE D=63 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.			
	URB. LA FLORIDA SUR	1	1.169,00	1.169,00
				1.169,00
15.02.13	m. TUBERÍA GAS PE D=63 mm.SDR 11 REFORZADA Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de			



PRESUPUESTO

señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

URB. LA FLORIDA SUR	1	42,00	42,00
			<hr/> 42,00



PRESUPUESTO

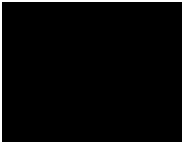
15.02.14 m CINTA DE SEÑALIZACION DE TUBO EN ZANJA DE GAS
CINTA DE SEÑALIZACION DE TUBO EN ZANJA DE GAS. MEDIDA LA
UNIDAD TERMINADA

URB. LA FLORIDA SUR			
Ø200	1	15,00	15,00
Ø200 Ref.	1	15,00	15,00
Ø160	1	501,00	501,00
Ø160 Ref.	1	15,00	15,00
Ø110	1	1.164,00	1.164,00
Ø110 Ref.	1	82,00	82,00
Ø90	1	696,00	696,00
Ø90 Ref.	1	46,00	46,00
Ø63	1	1.169,00	1.169,00
Ø63 Ref.	1	42,00	42,00
			3.745,00



PRESUPUESTO

16.	REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
04.01.17	DESVIACIÓN RED EXISTENTE				
04.01.17.01	ud	ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS			
	URB. LA FLORIDA SUR				
	RED BAJA PRESIÓN	3			3,00
	ALTA PRESIÓN	3			3,00
					6,00
04.01.17.02	PA	INTERVENCIÓN RED EXISTENTE DE BAJA Y ALTA PRESIÓN			
	URB. LA FLORIDA SUR				
	RED BAJA PRESIÓN	1			1,00
	ALTA PRESIÓN	1			1,00
					2,00
04.01.17.03	m	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=600			
	URB. LA FLORIDA SUR				
	ESTIMACIÓN RED ALTA PRESIÓN	1	500,00		500,00
					500,00
04.01.17.04	m.	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200			
	URB. LA FLORIDA SUR				
	RED BAJA PRESIÓN	1	348,00		348,00
					348,00
PAJ.SERV.AFECT	REPOSICIÓN/ACONDICIONAMIENTO RESTO SERVICIOS AFECTADOS				
		1	1		1,00
					1,00



PRESUPUESTO

17. DESVÍOS DE TRÁFICO

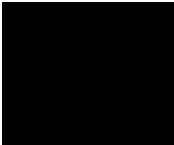
DES-0001	ud Corte de un carril en carretera convencional		
	Corte de un carril en carretera convencional con o sin paso alternativo. Equipo de señalización para desvíos de tráfico, i/señalistas, carros móviles de señalización, cascada luminosa, señalización vertical, balizamiento, iluminación y demás elementos auxiliares, puesta y retirada. En horario diurno o nocturno con jornada de trabajo de hasta 8 horas efectivas.		
	Para ejecución en entronques con rotondas en extremos del Sector		
	Conexión con glorieta en lado Tomares	3	3,00
	Conexión con glorieta en Ronda Exterior	2	2,00
			5,00





4.1.1- MEDICIONES AUXILIARES



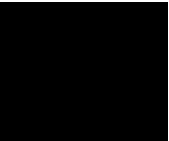


1.1.- Mediciones auxiliares

PRESUPUESTO

PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	D TIERRA Volumen	TERRAPLEN Volumen	VEGETAL Volumen	FIRME Volumen
Grupo 0				17.657,1	25.792,8	21.060,3	18.807,0
0,000	1.180,000	1.180,000	VIAL AVENIDA	12.158,8	12.445,1	13.326,7	11.580,8
12,000	617,500	605,500	VIAL SERVICIO1	3.858,6	7.933,4	4.004,4	3.763,2
15,823	624,823	609,000	VIAL SERVICIO2	1.639,7	5.414,4	3.729,1	3.463,0
VIALES				4.171,7	13.522,4	14.733,3	12.628,5
20,030	78,557	58,527	VIAL1	734,8	44,7	589,5	417,7
0,000	290,000	290,000	VIAL2	232,8	5.285,2	3.715,5	2.449,1
14,000	143,744	129,744	VIAL3	48,8	2.598,1	2.399,4	1.746,3
0,000	140,000	140,000	VIAL4	20,3	2.456,5	1.358,7	1.383,9
19,309	134,000	114,691	VIAL5	161,0	448,5	1.173,2	1.261,0
0,000	126,913	126,913	VIAL6	139,3	920,4	1.203,8	1.267,3
0,000	194,976	194,976	VIAL7	2.492,9	46,3	1.348,5	1.399,4
15,000	100,000	85,000	VIAL8	163,7	120,6	793,8	864,6
14,150	100,711	86,561	VIAL9	152,8	365,6	894,4	958,3
19,278	98,354	79,076	VIAL10	25,4	1.236,5	1.256,6	880,9
GLORIETAS				7.448,5	7.522,5	6.083,2	2.448,0
0,000	144,513	144,513	GLORIETA 1	6.648,6	0,0	2.313,8	824,2
0,000	144,513	144,513	GLORIETA2	0,0	5.267,4	2.162,0	753,9
0,000	144,513	144,513	GLORIETA3	799,7	2.172,8	1.328,7	649,7
0,000	87,965	87,965	GLORIETA4	0,2	82,4	278,7	220,2
TOTAL				29.277,3	46.837,8	41.876,7	33.883,5

CALZADA			APARCAMIENTOS			
BASE1 Z.A. Volumen	MEZCLA1 AC22 Volumen	MEZCLA1 AC16 Volumen	BASE Z.A.P1 Volumen	LOSA HM-30 Volumen	Z.A. ACERA1 Volumen	SOLERA1 HNE15 Volumen
6.679,7	1.165,7	776,9	715,8	716,7	3.552,6	2.629,3
5.151,2	772,3	514,6	279,9	280,4	1.505,9	1.122,5
988,6	254,4	169,6	218,7	218,7	941,6	693,8
539,9	139,0	92,7	217,2	217,5	1.105,1	813,0
3.639,7	546,1	364,1	1.107,9	1.108,8	2.827,6	2.069,2
134,2	20,1	13,4	18,0	18,1	88,0	65,2
699,1	104,9	70,0	227,7	227,9	556,0	402,4
612,1	91,7	61,2	130,7	130,9	306,1	222,4
361,7	54,3	36,2	175,9	176,1	288,5	208,2
365,7	54,9	36,6	90,1	90,1	307,8	225,7
336,8	50,5	33,7	140,9	141,0	279,7	203,5
336,6	50,4	33,6	114,6	114,8	365,1	273,0
257,7	38,7	25,8	67,9	67,9	199,3	148,0
282,4	42,4	28,3	78,5	78,5	220,7	162,4
253,4	38,0	25,4	63,5	63,5	216,4	158,3
1.732,0	259,8	173,2	0,0	0,0	135,2	99,8
534,6	80,2	53,5	0,0	0,0	75,7	56,8
535,3	80,3	53,5	0,0	0,0	38,5	27,9
519,5	77,9	52,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142,6	21,4	14,2	0,0	0,0	21,0	15,1
12.051,4	1.971,6	1.314,2	1.823,7	1.825,5	6.515,4	4.798,3
30128,5	32860	32855	9118,5	9127,5	32577	
						31635,58



PRESUPUESTO

a deducir de los 32577 za de carril bici viales 3-
5-7 (la medición es conjunta en la tabla)

941,42 m2

188,284 m3



CARRIL BICI en acera tramo inicial			
Z.A.PISTA1 Volumen	SOLERA HM20 Volumen	TRAT1 Volumen	C51 Volumen
151,2	143,3	20,4	1.236,4
151,2	143,3	20,4	1.215,5
0,0	0,0	0,0	3,4
0,0	0,0	0,0	17,4
0,0	0,0	0,0	150,1
0,0	0,0	0,0	34,8
0,0	0,0	0,0	2,1
0,0	0,0	0,0	103,3
0,0	0,0	0,0	5,5
0,0	0,0	0,0	0,9
0,0	0,0	0,0	0,9
0,0	0,0	0,0	1,4
0,0	0,0	0,0	0,5
0,0	0,0	0,0	0,6
0,0	0,0	0,0	0,2
0,0	0,0	0,0	8,5
0,0	0,0	0,0	0,7
0,0	0,0	0,0	7,4
0,0	0,0	0,0	0,3
0,0	0,0	0,0	0,2
151,2	143,3	20,4	1.394,9

756

Sumar 941,4 carril bici viales 3-5-7: total 1.697,4 m2

PRESUPUESTO

EJE	PK		D TIERRA		TERRAPLEN		VEGETAL		FIRME	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1	0+000.000	0+020.000	52,872	52,87	71,395	71,40	187,298	187,30	132,348	132,35
1	0+020.000	0+040.000	1.002,881	1.055,75	5,026	76,42	442,601	629,90	307,699	440,05
1	0+040.000	0+060.000	988,409	2.044,16	0,000	76,42	413,795	1.043,69	286,615	726,66
1	0+060.000	0+080.000	655,774	2.699,94	0,001	76,42	400,848	1.444,54	286,405	1.013,07
1	0+080.000	0+100.000	262,786	2.962,72	4,003	80,43	391,367	1.835,91	286,536	1.299,60
1	0+100.000	0+120.000	60,679	3.023,40	65,807	146,23	393,738	2.229,65	288,740	1.588,34
1	0+120.000	0+140.000	15,366	3.038,77	305,059	451,29	408,206	2.637,85	289,179	1.877,52
1	0+140.000	0+160.000	1,380	3.040,15	474,976	926,27	416,607	3.054,46	284,291	2.161,81
1	0+160.000	0+180.000	0,000	3.040,15	658,100	1.584,37	424,094	3.478,55	291,005	2.452,82
1	0+180.000	0+200.000	0,000	3.040,15	876,150	2.460,52	431,015	3.909,57	291,634	2.744,45
1	0+200.000	0+220.000	0,000	3.040,15	758,188	3.218,70	425,364	4.334,93	291,642	3.036,09
1	0+220.000	0+240.000	3,540	3.043,69	326,893	3.545,60	405,474	4.740,41	290,808	3.326,90
1	0+240.000	0+260.000	233,497	3.277,18	20,594	3.566,19	392,059	5.132,47	287,006	3.613,91
1	0+260.000	0+280.000	763,378	4.040,56	0,000	3.566,19	412,817	5.545,28	293,046	3.906,96
1	0+280.000	0+320.000	369,226	4.409,79	0,000	3.566,19	152,368	5.697,65	107,578	4.014,53
1	0+320.000	0+340.000	711,195	5.120,98	0,000	3.566,19	197,180	5.894,83	145,112	4.159,65
1	0+340.000	0+360.000	1.040,441	6.161,42	0,000	3.566,19	312,097	6.206,93	231,494	4.391,14
1	0+360.000	0+380.000	795,874	6.957,30	0,000	3.566,19	310,589	6.517,52	233,682	4.624,82
1	0+380.000	0+400.000	542,648	7.499,95	0,000	3.566,19	302,252	6.819,77	229,636	4.854,46
1	0+400.000	0+420.000	313,588	7.813,53	0,805	3.567,00	286,621	7.106,39	220,435	5.074,89
1	0+420.000	0+440.000	209,787	8.023,32	11,783	3.578,78	307,949	7.414,34	240,634	5.315,53
1	0+440.000	0+460.000	69,982	8.093,30	82,934	3.661,71	306,153	7.720,49	242,592	5.558,12
1	0+460.000	0+480.000	7,308	8.100,61	267,646	3.929,36	307,204	8.027,70	244,336	5.802,45
1	0+480.000	0+500.000	0,000	8.100,61	535,515	4.464,87	311,951	8.339,65	247,551	6.050,01
1	0+500.000	0+520.000	0,000	8.100,61	626,346	5.091,22	320,934	8.660,58	250,727	6.300,73

PRESUPUESTO

1	0+520.000	0+540.000	0,000	8.100,61	574,825	5.666,04	279,749	8.940,33	215,175	6.515,91
1	0+540.000	0+560.000	0,000	8.100,61	0,000	5.666,04	0,000	8.940,33	0,000	6.515,91
1	0+560.000	0+580.000	0,000	8.100,61	9,950	5.675,99	4,972	8.945,30	3,677	6.519,58
1	0+580.000	0+600.000	0,000	8.100,61	529,968	6.205,96	259,578	9.204,88	208,131	6.727,72
1	0+600.000	0+620.000	0,000	8.100,61	448,607	6.654,57	215,760	9.420,64	178,636	6.906,35
1	0+620.000	0+640.000	0,000	8.100,61	482,523	7.137,09	215,760	9.636,40	178,636	7.084,99
1	0+640.000	0+660.000	0,000	8.100,61	500,901	7.637,99	183,658	9.820,06	178,636	7.263,62
1	0+660.000	0+680.000	0,000	8.100,61	608,137	8.246,13	155,405	9.975,46	190,513	7.454,14
1	0+680.000	0+700.000	0,000	8.100,61	797,053	9.043,18	143,841	10.119,30	178,637	7.632,77
1	0+700.000	0+720.000	0,000	8.100,61	797,360	9.840,54	143,840	10.263,14	178,637	7.811,41
1	0+720.000	0+740.000	0,000	8.100,61	633,292	10.473,84	149,616	10.412,76	184,571	7.995,98
1	0+740.000	0+760.000	0,000	8.100,61	398,729	10.872,57	149,609	10.562,37	184,564	8.180,55
1	0+760.000	0+780.000	10,188	8.110,80	78,283	10.950,85	143,840	10.706,21	178,636	8.359,18
1	0+780.000	0+800.000	173,034	8.283,83	0,033	10.950,88	143,841	10.850,05	178,637	8.537,82
1	0+800.000	0+820.000	359,426	8.643,26	0,000	10.950,88	143,839	10.993,89	178,636	8.716,46
1	0+820.000	0+840.000	562,264	9.205,52	0,000	10.950,88	160,162	11.154,05	195,366	8.911,82
1	0+840.000	0+860.000	327,885	9.533,41	0,000	10.950,88	78,714	11.232,77	94,021	9.005,84
1	0+860.000	0+880.000	0,000	9.533,41	0,000	10.950,88	0,000	11.232,77	0,000	9.005,84
1	0+880.000	0+900.000	0,000	9.533,41	105,376	11.056,26	67,116	11.299,88	80,168	9.086,01
1	0+900.000	0+920.000	0,000	9.533,41	314,337	11.370,59	162,207	11.462,09	197,461	9.283,47
1	0+920.000	0+940.000	0,000	9.533,41	264,746	11.635,34	143,840	11.605,93	178,636	9.462,11
1	0+940.000	0+960.000	0,000	9.533,41	235,240	11.870,58	143,840	11.749,77	178,637	9.640,74
1	0+960.000	0+980.000	0,123	9.533,53	172,611	12.043,19	143,840	11.893,61	178,636	9.819,38
1	0+980.000	1+000.000	1,168	9.534,70	101,979	12.145,17	143,839	12.037,45	178,635	9.998,01
1	1+000.000	1+020.000	31,703	9.566,40	17,737	12.162,91	155,388	12.192,83	190,498	10.188,51
1	1+020.000	1+040.000	424,529	9.990,93	0,582	12.163,49	143,837	12.336,67	178,632	10.367,15
1	1+040.000	1+060.000	344,300	10.335,23	0,841	12.164,33	143,842	12.480,51	178,638	10.545,78

PRESUPUESTO

1	1+060.000	1+080.000	72,600	10.407,83	31,115	12.195,44	143,837	12.624,35	178,634	10.724,42
1	1+080.000	1+100.000	96,154	10.503,99	75,746	12.271,19	143,841	12.768,19	178,638	10.903,05
1	1+100.000	1+120.000	353,246	10.857,23	36,837	12.308,03	143,840	12.912,03	178,636	11.081,69
1	1+120.000	1+140.000	620,171	11.477,40	0,000	12.308,03	143,839	13.055,87	178,623	11.260,31
1	1+140.000	1+160.000	630,093	12.107,50	43,563	12.351,59	161,220	13.217,09	193,293	11.453,61
1	1+160.000	1+180.000	51,319	12.158,82	93,470	12.445,06	109,644	13.326,74	127,232	11.580,84
2	0+020.030	0+040.000	380,565	380,57	1,218	1,22	200,668	200,67	146,369	146,37
2	0+040.000	0+060.000	266,493	647,06	35,811	37,03	233,685	434,35	162,427	308,80
2	0+060.000	0+078.557	87,726	734,78	7,671	44,70	155,119	589,47	108,881	417,68
3	0+000.000	0+020.000	48,446	48,45	30,760	30,76	161,611	161,61	125,184	125,18
3	0+020.000	0+040.000	5,322	53,77	146,098	176,86	252,266	413,88	177,206	302,39
3	0+040.000	0+060.000	16,236	70,00	143,295	320,15	254,107	667,98	176,225	478,61
3	0+060.000	0+080.000	0,241	70,25	180,607	500,76	252,645	920,63	176,310	654,92
3	0+080.000	0+100.000	0,000	70,25	257,180	757,94	256,716	1.177,35	176,887	831,81
3	0+100.000	0+120.000	0,000	70,25	455,547	1.213,49	275,354	1.452,70	178,643	1.010,45
3	0+120.000	0+140.000	0,000	70,25	616,081	1.829,57	289,680	1.742,38	178,714	1.189,17
3	0+140.000	0+160.000	0,000	70,25	809,664	2.639,23	298,883	2.041,26	179,014	1.368,18
3	0+160.000	0+180.000	0,000	70,25	858,962	3.498,19	304,736	2.346,00	178,714	1.546,90
3	0+180.000	0+200.000	0,000	70,25	795,892	4.294,09	299,617	2.645,62	178,714	1.725,61
3	0+200.000	0+220.000	0,000	70,25	600,539	4.894,63	286,315	2.931,93	178,714	1.904,32
3	0+220.000	0+240.000	0,001	70,25	282,071	5.176,70	263,269	3.195,20	177,472	2.081,80
3	0+240.000	0+260.000	44,101	114,35	69,559	5.246,26	252,350	3.447,55	176,213	2.258,01
3	0+260.000	0+280.000	118,451	232,80	19,022	5.265,28	239,793	3.687,34	171,871	2.429,88
3	0+280.000	0+290.000	0,007	232,80	19,918	5.285,20	28,127	3.715,47	19,180	2.449,06
4	0+014.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
4	0+020.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
4	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	665,125	665,12	357,068	357,07	264,513	264,51

PRESUPUESTO

4	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	720,420	1.385,54	422,202	779,27	294,729	559,24
4	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	468,109	1.853,65	407,406	1.186,68	294,729	853,97
4	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	292,984	2.146,64	399,623	1.586,30	294,457	1.148,43
4	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	230,241	2.376,88	393,625	1.979,92	293,445	1.441,87
4	0+120.000	0+140.000	48,761	48,76	202,448	2.579,33	386,900	2.366,82	282,519	1.724,39
4	0+140.000	0+143.744	0,000	48,76	18,787	2.598,11	32,593	2.399,42	21,893	1.746,29
5	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	291,849	291,85	58,500	58,50	69,354	69,35
5	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	879,386	1.171,24	223,394	281,89	221,928	291,28
5	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	435,964	1.607,20	224,713	506,61	218,714	510,00
5	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	217,553	1.824,75	215,843	722,45	218,714	728,71
5	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	216,883	2.041,64	214,996	937,45	218,714	947,42
5	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	275,963	2.317,60	217,058	1.154,50	218,701	1.166,12
5	0+120.000	0+140.000	20,308	20,31	138,857	2.456,46	204,232	1.358,74	217,781	1.383,91
6	0+019.309	0+020.000	0,001	0,00	0,140	0,14	0,325	0,33	0,406	0,41
6	0+020.000	0+040.000	14,666	14,67	112,419	112,56	183,549	183,87	209,329	209,74
6	0+040.000	0+060.000	22,070	36,74	65,697	178,26	208,369	392,24	219,365	429,10
6	0+060.000	0+080.000	13,379	50,12	105,192	283,45	211,644	603,89	219,698	648,80
6	0+080.000	0+100.000	20,419	70,53	59,842	343,29	206,357	810,24	217,721	866,52
6	0+100.000	0+120.000	19,577	90,11	81,205	424,50	207,768	1.018,01	220,250	1.086,77
6	0+120.000	0+134.000	70,839	160,95	23,962	448,46	155,196	1.173,21	174,266	1.261,04
7	0+000.000	0+020.000	0,624	0,62	57,475	57,48	58,500	58,50	69,392	69,39
7	0+020.000	0+040.000	0,000	0,62	322,950	380,42	214,282	272,78	225,014	294,41
7	0+040.000	0+060.000	0,149	0,77	314,415	694,84	222,247	495,03	222,813	517,22
7	0+060.000	0+080.000	10,546	11,32	111,400	806,24	214,990	710,02	222,633	739,85
7	0+080.000	0+100.000	13,781	25,10	57,095	863,33	211,179	921,20	222,428	962,28
7	0+100.000	0+120.000	87,105	112,21	51,799	915,13	210,942	1.132,14	223,391	1.185,67
7	0+120.000	0+126.913	27,050	139,26	5,315	920,45	71,625	1.203,77	81,652	1.267,32

PRESUPUESTO

8	0+000.000	0+020.000	91,167	91,17	0,000	0,00	18,902	18,90	22,159	22,16
8	0+020.000	0+040.000	796,388	887,56	0,000	0,00	169,239	188,14	183,055	205,21
8	0+040.000	0+060.000	612,440	1.500,00	0,000	0,00	166,440	354,58	160,105	365,32
8	0+060.000	0+080.000	322,850	1.822,85	0,000	0,00	154,334	508,91	154,441	519,76
8	0+080.000	0+100.000	178,767	2.001,61	0,795	0,80	148,953	657,87	154,648	674,41
8	0+100.000	0+120.000	127,976	2.129,59	2,584	3,38	149,465	807,33	155,604	830,01
8	0+120.000	0+140.000	86,035	2.215,62	1,234	4,61	147,255	954,59	155,132	985,14
8	0+140.000	0+160.000	154,492	2.370,12	0,019	4,63	147,732	1.102,32	154,505	1.139,65
8	0+160.000	0+180.000	99,142	2.469,26	18,369	23,00	149,886	1.252,21	156,101	1.295,75
8	0+180.000	0+194.976	23,623	2.492,88	23,330	46,33	96,246	1.348,45	103,627	1.399,38
9	0+015.000	0+020.000	0,026	0,03	0,158	0,16	0,345	0,34	0,356	0,36
9	0+020.000	0+040.000	16,455	16,48	39,980	40,14	183,016	183,36	197,162	197,52
9	0+040.000	0+060.000	20,747	37,23	52,714	92,85	206,292	389,65	217,978	415,50
9	0+060.000	0+080.000	57,279	94,51	12,771	105,62	202,491	592,14	218,258	633,75
9	0+080.000	0+100.000	69,161	163,67	14,961	120,58	201,638	793,78	230,869	864,62
10	0+014.150	0+020.000	0,000	0,00	77,685	77,69	58,498	58,50	64,528	64,53
10	0+020.000	0+040.000	18,957	18,96	80,466	158,15	205,260	263,76	217,738	282,27
10	0+040.000	0+060.000	27,789	46,75	75,602	233,75	207,557	471,32	216,752	499,02
10	0+060.000	0+080.000	20,611	67,36	76,022	309,78	208,031	679,35	219,329	718,35
10	0+080.000	0+100.000	85,136	152,49	52,414	362,19	207,602	886,95	232,615	950,96
10	0+100.000	0+100.711	0,351	152,84	3,368	365,56	7,407	894,36	7,370	958,33
11	0+019.278	0+020.000	0,000	0,00	1,248	1,25	0,749	0,75	0,383	0,38
11	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	546,260	547,51	331,824	332,57	227,211	227,59
11	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	392,320	939,83	325,070	657,64	218,948	446,54
11	0+060.000	0+080.000	0,809	0,81	225,468	1.165,30	316,732	974,37	221,770	668,31
11	0+080.000	0+098.354	24,619	25,43	71,242	1.236,54	282,237	1.256,61	212,611	880,92
12	0+000.000	0+020.000	966,646	966,65	0,000	0,00	305,911	305,91	104,731	104,73

PRESUPUESTO

12	0+020.000	0+040.000	768,559	1.735,21	0,000	0,00	296,554	602,47	102,952	207,68
12	0+040.000	0+060.000	764,946	2.500,15	0,000	0,00	338,883	941,35	130,557	338,24
12	0+060.000	0+080.000	657,771	3.157,92	0,000	0,00	275,998	1.217,35	90,049	428,29
12	0+080.000	0+100.000	789,984	3.947,91	0,000	0,00	276,001	1.493,35	90,049	518,34
12	0+100.000	0+120.000	1.183,602	5.131,51	0,000	0,00	362,662	1.856,01	135,207	653,54
12	0+120.000	0+140.000	1.235,481	6.366,99	0,000	0,00	373,087	2.229,10	139,218	792,76
12	0+140.000	0+144.513	281,603	6.648,59	0,000	0,00	84,689	2.313,79	31,415	824,18
13	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	763,213	763,21	298,303	298,30	103,954	103,95
13	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	712,170	1.475,38	275,903	574,21	89,969	193,92
13	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	657,196	2.132,58	275,852	850,06	89,926	283,85
13	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	791,224	2.923,80	353,848	1.203,91	137,550	421,40
13	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	660,838	3.584,64	275,838	1.479,74	89,915	511,31
13	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	798,133	4.382,77	331,468	1.811,21	124,371	635,69
13	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	701,654	5.084,43	275,837	2.087,05	89,915	725,60
13	0+140.000	0+144.513	0,000	0,00	182,962	5.267,39	74,926	2.161,97	28,291	753,89
14	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	385,469	385,47	183,892	183,89	89,914	89,91
14	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	432,647	818,12	183,891	367,78	89,913	179,83
14	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	345,528	1.163,64	183,891	551,67	89,913	269,74
14	0+060.000	0+080.000	127,578	127,58	259,909	1.423,55	183,891	735,56	89,914	359,65
14	0+080.000	0+100.000	419,512	547,09	193,056	1.616,61	183,892	919,46	89,919	449,57
14	0+100.000	0+120.000	235,901	782,99	207,731	1.824,34	183,892	1.103,35	89,921	539,49
14	0+120.000	0+140.000	16,737	799,73	276,781	2.101,12	183,890	1.287,24	89,915	629,41
14	0+140.000	0+144.513	0,005	799,73	71,666	2.172,79	41,497	1.328,74	20,292	649,70
15	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	1,403	1,40	9,111	9,11	7,586	7,59
15	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	1,077	2,48	4,656	13,77	3,683	11,27
15	0+040.000	0+060.000	0,182	0,18	53,150	55,63	142,760	156,53	107,987	119,25
15	0+060.000	0+080.000	0,000	0,18	21,248	76,88	88,718	245,25	73,096	192,35

PRESUPUESTO

15	0+080.000	0+087.965	0,000	0,18	5,480	82,36	33,458	278,70	27,858	220,21
22	0+012.000	0+020.000	0,000	0,00	35,657	35,66	16,189	16,19	12,648	12,65
22	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	641,902	677,56	217,413	233,60	140,574	153,22
22	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	765,405	1.442,96	245,712	479,31	152,877	306,10
22	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	767,533	2.210,50	244,401	723,71	152,877	458,98
22	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	763,980	2.974,48	214,708	938,42	152,877	611,85
22	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	819,869	3.794,35	159,809	1.098,23	147,118	758,97
22	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	959,881	4.754,23	166,500	1.264,73	152,875	911,85
22	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	340,045	5.094,27	62,632	1.327,36	66,872	978,72
22	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	436,884	5.531,16	105,027	1.432,39	105,136	1.083,85
22	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	453,258	5.984,41	149,698	1.582,09	148,102	1.231,95
22	0+200.000	0+220.000	1,550	1,55	185,214	6.169,63	146,787	1.728,87	152,874	1.384,83
22	0+220.000	0+240.000	103,144	104,69	9,793	6.179,42	139,331	1.868,21	151,053	1.535,88
22	0+240.000	0+260.000	271,491	376,19	8,024	6.187,44	141,931	2.010,14	151,619	1.687,50
22	0+260.000	0+280.000	330,819	707,00	28,433	6.215,88	136,735	2.146,87	146,609	1.834,11
22	0+280.000	0+300.000	192,755	899,76	58,131	6.274,01	120,581	2.267,45	129,999	1.964,11
22	0+300.000	0+320.000	0,011	899,77	0,515	6.274,52	0,650	2.268,10	0,686	1.964,79
22	0+320.000	0+340.000	0,000	899,77	182,343	6.456,87	93,854	2.361,96	95,792	2.060,59
22	0+340.000	0+360.000	0,000	899,77	389,723	6.846,59	143,439	2.505,40	141,837	2.202,42
22	0+360.000	0+380.000	0,000	899,77	420,944	7.267,53	154,583	2.659,98	152,877	2.355,30
22	0+380.000	0+400.000	0,000	899,77	373,190	7.640,72	152,409	2.812,39	152,878	2.508,18
22	0+400.000	0+420.000	0,000	899,77	229,900	7.870,62	114,831	2.927,22	118,508	2.626,69
22	0+420.000	0+440.000	2,614	902,38	27,924	7.898,55	48,607	2.975,83	54,553	2.681,24
22	0+440.000	0+460.000	22,223	924,61	24,979	7.923,53	134,654	3.110,48	146,536	2.827,78
22	0+460.000	0+480.000	233,986	1.158,59	7,899	7.931,42	139,078	3.249,56	150,932	2.978,71
22	0+480.000	0+500.000	610,905	1.769,50	0,001	7.931,43	143,697	3.393,25	150,311	3.129,02
22	0+500.000	0+520.000	312,977	2.082,47	0,001	7.931,43	141,894	3.535,15	150,287	3.279,31

PRESUPUESTO

22	0+520.000	0+540.000	381,553	2.464,03	0,000	7.931,43	144,599	3.679,75	150,262	3.429,57
22	0+540.000	0+560.000	520,524	2.984,55	0,000	7.931,43	142,835	3.822,58	145,492	3.575,06
22	0+560.000	0+580.000	218,708	3.203,26	0,000	7.931,43	41,140	3.863,72	46,573	3.621,63
22	0+580.000	0+600.000	494,740	3.698,00	0,000	7.931,43	84,031	3.947,75	83,400	3.705,03
22	0+600.000	0+617.500	160,578	3.858,58	1,998	7.933,43	56,651	4.004,40	58,122	3.763,15
23	0+015.823	0+020.000	0,000	0,00	21,717	21,72	11,554	11,55	8,122	8,12
23	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	274,595	296,31	160,039	171,59	107,981	116,10
23	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	297,240	593,55	191,053	362,65	127,917	244,02
23	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	351,813	945,37	194,572	557,22	127,918	371,94
23	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	348,270	1.293,64	171,260	728,48	127,859	499,80
23	0+100.000	0+120.000	0,359	0,36	229,793	1.523,43	121,554	850,03	121,729	621,52
23	0+120.000	0+140.000	0,000	0,36	262,703	1.786,13	128,056	978,09	127,917	749,44
23	0+140.000	0+160.000	0,000	0,36	149,598	1.935,73	57,639	1.035,73	62,174	811,62
23	0+160.000	0+180.000	0,000	0,36	227,850	2.163,58	86,912	1.122,64	91,199	902,82
23	0+180.000	0+200.000	0,000	0,36	221,497	2.385,08	118,340	1.240,98	118,292	1.021,11
23	0+200.000	0+220.000	18,876	19,23	47,983	2.433,06	119,310	1.360,29	125,211	1.146,32
23	0+220.000	0+240.000	160,142	179,38	0,016	2.433,08	120,962	1.481,25	125,428	1.271,75
23	0+240.000	0+260.000	316,672	496,05	0,000	2.433,08	124,298	1.605,55	125,428	1.397,17
23	0+260.000	0+280.000	387,824	883,87	0,000	2.433,08	119,945	1.725,49	119,186	1.516,36
23	0+280.000	0+300.000	312,855	1.196,73	0,078	2.433,15	111,018	1.836,51	110,681	1.627,04
23	0+300.000	0+320.000	0,035	1.196,76	0,017	2.433,17	0,626	1.837,14	0,641	1.627,68
23	0+320.000	0+340.000	0,000	1.196,76	94,274	2.527,45	83,947	1.921,09	85,382	1.713,06
23	0+340.000	0+360.000	0,000	1.196,76	106,221	2.633,67	113,560	2.034,65	116,857	1.829,92
23	0+360.000	0+380.000	0,468	1.197,23	73,236	2.706,90	122,770	2.157,42	127,913	1.957,83
23	0+380.000	0+400.000	4,356	1.201,59	65,138	2.772,04	122,402	2.279,82	127,869	2.085,70
23	0+400.000	0+420.000	4,167	1.205,75	46,543	2.818,58	122,050	2.401,87	127,821	2.213,52
23	0+420.000	0+440.000	16,166	1.221,92	45,454	2.864,04	122,408	2.524,28	127,854	2.341,38

PRESUPUESTO

23	0+440.000	0+460.000	57,401	1.279,32	38,806	2.902,84	115,379	2.639,66	120,810	2.462,19
23	0+460.000	0+480.000	152,371	1.431,69	3,294	2.906,14	119,792	2.759,45	126,709	2.588,90
23	0+480.000	0+500.000	50,794	1.482,48	78,835	2.984,97	127,023	2.886,47	127,904	2.716,80
23	0+500.000	0+520.000	0,024	1.482,51	271,203	3.256,18	135,690	3.022,16	127,917	2.844,72
23	0+520.000	0+540.000	0,000	1.482,51	391,032	3.647,21	139,784	3.161,94	127,918	2.972,64
23	0+540.000	0+560.000	0,004	1.482,51	503,169	4.150,38	144,580	3.306,52	127,918	3.100,55
23	0+560.000	0+580.000	66,439	1.548,95	431,868	4.582,24	147,577	3.454,10	127,918	3.228,47
23	0+580.000	0+600.000	88,935	1.637,89	399,825	4.982,07	143,904	3.598,00	122,385	3.350,86
23	0+600.000	0+620.000	1,829	1.639,72	424,025	5.406,10	122,887	3.720,89	104,368	3.455,23
23	0+620.000	0+624.823	0,000	1.639,72	8,259	5.414,35	8,245	3.729,14	7,758	3.462,98
EJE	PK		D TIERRA		TERRAPLEN		VEGETAL		FIRME	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

CALZADA

BASE1 Z.A.		MEZCLA1 AC22		MEZCLA1 AC16	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
47,260	47,26	7,091	7,09	4,729	4,73
108,834	156,09	16,323	23,41	10,881	15,61
98,758	254,85	14,408	37,82	9,603	25,21
96,087	350,94	14,409	52,23	9,604	34,82
96,100	447,04	14,411	66,64	9,606	44,42
96,114	543,15	14,412	81,05	9,606	54,03
96,123	639,28	14,414	95,47	9,608	63,64
97,797	737,07	14,413	109,88	9,611	73,25
96,147	833,22	14,418	124,30	9,610	82,86
96,165	929,39	14,419	138,72	9,611	92,47
96,172	1.025,56	14,421	153,14	9,613	102,08
96,184	1.121,74	14,423	167,56	9,614	111,70
96,195	1.217,94	14,425	181,99	9,615	121,31
98,595	1.316,53	14,784	196,77	9,850	131,16
30,749	1.347,28	4,613	201,38	3,078	134,24
63,762	1.411,04	9,569	210,95	6,380	140,62
109,597	1.520,64	16,448	227,40	10,965	151,58
111,486	1.632,13	16,731	244,13	11,154	162,74
108,246	1.740,37	16,246	260,38	10,831	173,57
100,878	1.841,25	15,140	275,52	10,093	183,66
116,055	1.957,30	17,418	292,94	11,612	195,27
116,055	2.073,36	17,418	310,35	11,612	206,89
116,055	2.189,42	17,419	327,77	11,612	218,50

PRESUPUESTO

BASE1 Z.A.		MEZCLA1 AC22		MEZCLA1 AC16	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
116,056	2.305,47	17,418	345,19	11,612	230,11
116,055	2.421,53	17,418	362,61	11,612	241,72
95,452	2.516,98	14,325	376,93	9,264	250,99
0,000	2.516,98	0,000	376,93	0,000	250,99
1,245	2.518,22	0,187	377,12	0,125	251,11
96,201	2.614,42	14,440	391,56	9,628	260,74
96,038	2.710,46	14,415	405,98	9,612	270,35
96,038	2.806,50	14,416	420,39	9,612	279,96
96,038	2.902,54	14,415	434,81	9,612	289,57
96,039	2.998,58	14,416	449,22	9,612	299,19
96,038	3.094,62	14,415	463,64	9,612	308,80
96,038	3.190,65	14,416	478,05	9,612	318,41
96,039	3.286,69	14,415	492,47	9,612	328,02
96,039	3.382,73	14,416	506,89	9,612	337,63
96,038	3.478,77	14,416	521,30	9,612	347,25
96,038	3.574,81	14,416	535,72	9,612	356,86
96,038	3.670,85	14,415	550,13	9,612	366,47
96,039	3.766,89	14,416	564,55	9,612	376,08
42,963	3.809,85	6,449	571,00	4,300	380,38
0,000	3.809,85	0,000	571,00	0,000	380,38
36,935	3.846,78	5,544	576,54	3,696	384,08
96,039	3.942,82	14,416	590,96	9,612	393,69
96,038	4.038,86	14,415	605,37	9,612	403,30
96,038	4.134,90	14,415	619,79	9,612	412,91
96,038	4.230,94	14,416	634,20	9,612	422,53

BASE1 Z.A.		MEZCLA1 AC22		MEZCLA1 AC16	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
96,038	4.326,98	14,416	648,62	9,612	432,14
96,039	4.423,01	14,416	663,03	9,612	441,75
96,038	4.519,05	14,415	677,45	9,612	451,36
96,038	4.615,09	14,416	691,87	9,612	460,97
96,038	4.711,13	14,416	706,28	9,612	470,59
96,038	4.807,17	14,416	720,70	9,612	480,20
96,038	4.903,21	14,415	735,11	9,612	489,81
96,038	4.999,24	14,415	749,53	9,612	499,42
96,037	5.095,28	14,415	763,94	9,612	509,03
55,935	5.151,22	8,396	772,34	5,598	514,63
57,670	57,67	8,654	8,65	5,770	5,77
48,027	105,70	7,209	15,86	4,806	10,58
28,474	134,17	4,275	20,14	2,850	13,43
67,726	67,73	10,161	10,16	6,775	6,77
48,029	115,75	7,209	17,37	4,807	11,58
48,031	163,79	7,209	24,58	4,807	16,39
48,030	211,82	7,209	31,79	4,807	21,20
48,029	259,84	7,209	39,00	4,807	26,00
48,032	307,88	7,209	46,21	4,807	30,81
48,029	355,90	7,209	53,42	4,807	35,62
48,032	403,94	7,209	60,63	4,807	40,42
48,033	451,97	7,209	67,84	4,807	45,23
48,033	500,00	7,209	75,04	4,807	50,04
48,033	548,04	7,209	82,25	4,807	54,84
48,032	596,07	7,209	89,46	4,807	59,65

PRESUPUESTO

BASE1 Z.A.		MEZCLA1 AC22		MEZCLA1 AC16	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48,030	644,10	7,209	96,67	4,807	64,46
52,457	696,56	7,873	104,55	5,250	69,71
2,578	699,13	0,388	104,93	0,259	69,96
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
139,655	139,66	20,823	20,82	13,882	13,88
96,061	235,72	14,420	35,24	9,614	23,50
96,061	331,78	14,420	49,66	9,614	33,11
96,062	427,84	14,420	64,08	9,614	42,72
96,062	523,90	14,420	78,50	9,614	52,34
88,170	612,07	13,236	91,74	8,825	61,16
0,050	612,12	0,008	91,75	0,005	61,17
41,729	41,73	6,261	6,26	4,174	4,17
63,316	105,04	9,502	15,76	6,336	10,51
48,033	153,08	7,210	22,97	4,806	15,32
48,033	201,11	7,210	30,18	4,806	20,12
48,034	249,14	7,210	37,39	4,806	24,93
48,034	297,18	7,210	44,60	4,806	29,73
64,541	361,72	9,685	54,29	6,458	36,19
0,325	0,33	0,049	0,05	0,033	0,03
96,615	96,94	14,496	14,54	9,665	9,70
48,031	144,97	7,210	21,75	4,806	14,50
48,033	193,00	7,210	28,96	4,806	19,31
48,031	241,04	7,210	36,17	4,806	24,12
49,188	290,22	7,382	43,56	4,922	29,04

PRESUPUESTO

BASE1 Z.A.		MEZCLA1 AC22		MEZCLA1 AC16	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
75,467	365,69	11,323	54,88	7,549	36,59
41,899	41,90	6,286	6,29	4,191	4,19
64,030	105,93	9,609	15,89	6,407	10,60
48,031	153,96	7,210	23,10	4,806	15,40
48,032	201,99	7,210	30,31	4,806	20,21
48,031	250,02	7,210	37,52	4,806	25,02
48,818	298,84	7,327	44,85	4,886	29,90
37,945	336,79	5,693	50,54	3,796	33,70
12,365	12,37	1,856	1,86	1,237	1,24
103,149	115,51	15,476	17,33	10,317	11,55
47,737	163,25	7,079	24,41	4,720	16,27
24,078	187,33	3,617	28,03	2,411	18,69
24,127	211,46	3,624	31,65	2,416	21,10
24,174	235,63	3,632	35,28	2,421	23,52
24,222	259,85	3,639	38,92	2,426	25,95
24,270	284,12	3,646	42,57	2,430	28,38
24,318	308,44	3,652	46,22	2,436	30,81
28,160	336,60	4,227	50,45	2,818	33,63
0,012	0,01	0,002	0,00	0,001	0,00
44,402	44,41	6,664	6,67	4,444	4,45
48,030	92,44	7,210	13,88	4,806	9,25
55,113	147,56	8,272	22,15	5,515	14,77
110,164	257,72	16,528	38,68	11,020	25,79
20,284	20,28	3,044	3,04	2,030	2,03
48,022	68,31	7,208	10,25	4,806	6,84

PRESUPUESTO

BASE1 Z.A.		MEZCLA1 AC22		MEZCLA1 AC16	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48,021	116,33	7,209	17,46	4,806	11,64
53,967	170,29	8,100	25,56	5,400	17,04
112,056	282,35	16,812	42,37	11,209	28,25
0,000	282,35	0,000	42,37	0,000	28,25
0,031	0,03	0,005	0,00	0,003	0,00
44,307	44,34	6,650	6,66	4,434	4,44
48,025	92,36	7,209	13,86	4,806	9,24
62,578	154,94	9,392	23,26	6,261	15,50
98,467	253,41	14,774	38,03	9,849	25,35
71,949	71,95	10,795	10,79	7,197	7,20
75,451	147,40	11,320	22,11	7,547	14,74
82,898	230,30	12,438	34,55	8,293	23,04
72,009	302,31	10,803	45,36	7,202	30,24
72,010	374,32	10,803	56,16	7,203	37,44
72,022	446,34	10,807	66,97	7,206	44,65
72,024	518,36	10,808	77,77	7,206	51,85
16,252	534,61	2,439	80,21	1,626	53,48
71,934	71,93	10,793	10,79	7,195	7,20
71,946	143,88	10,794	21,59	7,196	14,39
71,911	215,79	10,788	32,37	7,193	21,58
87,491	303,28	13,127	45,50	8,752	30,34
71,902	375,18	10,787	56,29	7,192	37,53
71,978	447,16	10,799	67,09	7,201	44,73
71,902	519,06	10,787	77,88	7,192	51,92
16,237	535,30	2,436	80,31	1,624	53,54

PRESUPUESTO

BASE1 Z.A.		MEZCLA1 AC22		MEZCLA1 AC16	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
71,902	71,90	10,787	10,79	7,192	7,19
71,901	143,80	10,787	21,57	7,192	14,38
71,901	215,70	10,787	32,36	7,192	21,58
71,902	287,61	10,787	43,15	7,192	28,77
71,902	359,51	10,787	53,93	7,192	35,96
71,902	431,41	10,787	64,72	7,192	43,15
71,901	503,31	10,786	75,51	7,192	50,34
16,227	519,54	2,434	77,94	1,623	51,97
6,070	6,07	0,910	0,91	0,606	0,61
2,242	8,31	0,336	1,25	0,224	0,83
55,982	64,29	8,394	9,64	5,596	6,43
55,970	120,26	8,390	18,03	5,593	12,02
22,289	142,55	3,341	21,37	2,227	14,25
6,161	6,16	1,585	1,58	1,057	1,06
36,794	42,95	9,465	11,05	6,311	7,37
36,772	79,73	9,463	20,51	6,309	13,68
36,771	116,50	9,462	29,98	6,309	19,99
36,770	153,27	9,462	39,44	6,309	26,29
36,765	190,03	9,460	48,90	6,307	32,60
36,767	226,80	9,462	58,36	6,309	38,91
22,595	249,39	5,814	64,17	3,877	42,79
29,062	278,46	7,478	71,65	4,986	47,77
36,761	315,22	9,459	81,11	6,307	54,08
36,763	351,98	9,460	90,57	6,308	60,39
36,762	388,74	9,460	100,03	6,308	66,70

PRESUPUESTO

BASE1 Z.A.		MEZCLA1 AC22		MEZCLA1 AC16	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36,762	425,50	9,460	109,49	6,307	73,00
36,755	462,26	9,457	118,95	6,306	79,31
32,984	495,24	8,485	127,43	5,657	84,97
0,113	495,36	0,029	127,46	0,019	84,99
23,522	518,88	6,051	133,51	4,034	89,02
36,766	555,64	9,459	142,97	6,307	95,33
36,774	592,42	9,463	152,44	6,310	101,64
36,774	629,19	9,463	161,90	6,310	107,95
31,115	660,31	8,007	169,91	5,339	113,28
20,587	680,89	5,298	175,20	3,532	116,82
36,770	717,66	9,461	184,66	6,308	123,12
36,774	754,44	9,463	194,13	6,310	129,43
36,774	791,21	9,463	203,59	6,310	135,74
36,774	827,98	9,463	213,05	6,310	142,05
36,774	864,76	9,463	222,52	6,310	148,36
35,972	900,73	9,257	231,77	6,172	154,53
19,209	919,94	4,943	236,72	3,296	157,83
39,548	959,49	10,174	246,89	6,783	164,61
29,097	988,58	7,485	254,38	4,991	169,60
0,886	0,89	0,228	0,23	0,152	0,15
19,262	20,15	4,957	5,18	3,305	3,46
19,275	39,42	4,963	10,15	3,310	6,77
19,275	58,70	4,963	15,11	3,310	10,08
19,274	77,97	4,963	20,07	3,310	13,39
19,271	97,24	4,961	25,04	3,308	16,69

PRESUPUESTO

BASE1 Z.A.		MEZCLA1 AC22		MEZCLA1 AC16	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19,275	116,52	4,963	30,00	3,310	20,00
19,264	135,78	4,958	34,96	3,306	23,31
19,269	155,05	4,960	39,92	3,307	26,62
19,269	174,32	4,961	44,88	3,308	29,92
19,274	193,59	4,963	49,84	3,310	33,23
19,274	212,87	4,963	54,80	3,310	36,54
19,274	232,14	4,963	59,77	3,310	39,85
19,270	251,41	4,961	64,73	3,308	43,16
13,022	264,43	3,351	68,08	2,234	45,40
0,000	264,43	0,000	68,08	0,000	45,40
7,996	272,43	2,058	70,14	1,372	46,77
19,267	291,70	4,959	75,10	3,307	50,07
19,275	310,97	4,963	80,06	3,310	53,38
19,275	330,25	4,963	85,02	3,310	56,69
19,274	349,52	4,963	89,99	3,310	60,00
19,274	368,79	4,963	94,95	3,310	63,31
19,270	388,07	4,961	99,91	3,308	66,62
19,275	407,34	4,963	104,87	3,310	69,93
19,275	426,62	4,963	109,84	3,310	73,24
19,275	445,89	4,963	114,80	3,310	76,55
19,274	465,17	4,963	119,76	3,310	79,86
19,274	484,44	4,963	124,73	3,310	83,17
19,275	503,72	4,963	129,69	3,310	86,48
19,270	522,99	4,961	134,65	3,308	89,79
16,931	539,92	4,357	139,01	2,905	92,69

BASE1 Z.A.		MEZCLA1 AC22		MEZCLA1 AC16	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	539,92	0,000	139,01	0,000	92,69

APARCAMIENTOS				ACERAODS			
BASE Z.A.P1		LOSA HM-30		Z.A. ACERA1		SOLERA1 HNE15	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,00	0,000	0,00	29,907	29,91	18,921	18,92
0,000	0,00	0,000	0,00	66,815	96,72	50,107	69,03
15,728	15,73	15,752	15,75	45,031	141,75	33,774	102,80
19,189	34,92	19,213	34,97	43,974	185,73	32,979	135,78
19,185	54,10	19,216	54,18	43,972	229,70	32,981	168,76
19,183	73,28	19,217	73,40	43,968	273,67	32,983	201,75
19,189	92,47	19,213	92,61	43,987	317,65	32,993	234,74
12,599	105,07	12,615	105,23	49,789	367,44	37,342	272,08
19,184	124,26	19,210	124,44	45,215	412,66	33,528	305,61
19,182	143,44	19,210	143,65	45,781	458,44	33,587	339,19
19,185	162,62	19,209	162,86	45,790	504,23	33,587	372,78
19,185	181,81	19,209	182,06	45,110	549,34	33,447	406,23
19,182	200,99	19,211	201,28	43,972	593,31	32,976	439,20
3,726	204,72	3,732	205,01	60,307	653,62	45,226	484,43
0,000	204,72	0,000	205,01	28,268	681,89	21,203	505,63
0,000	204,72	0,000	205,01	24,993	706,88	18,740	524,37
6,187	210,90	6,196	211,20	27,385	734,26	20,530	544,90
9,589	220,49	9,603	220,81	23,980	758,24	17,977	562,88
9,589	230,08	9,603	230,41	23,981	782,23	17,977	580,86

APARCAMIENTOS				ACERAODS			
BASE Z.A.P1		LOSA HM-30		Z.A. ACERA1		SOLERA1 HNE15	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9,589	239,67	9,603	240,01	23,980	806,21	17,977	598,83
6,210	245,88	6,219	246,23	27,834	834,04	20,873	619,71
5,776	251,66	5,785	252,02	28,800	862,84	21,597	641,31
9,589	261,25	9,603	261,62	25,692	888,53	19,266	660,57
9,589	270,84	9,603	271,22	27,273	915,81	20,165	680,74
8,968	279,80	8,981	280,20	30,666	946,47	22,243	702,98
0,000	279,80	0,000	280,20	37,205	983,68	27,474	730,45
0,000	279,80	0,000	280,20	0,000	983,68	0,000	730,45
0,000	279,80	0,000	280,20	1,034	984,71	0,776	731,23
0,000	279,80	0,001	280,21	30,778	1.015,49	23,093	754,32
0,000	279,80	0,009	280,21	15,897	1.031,39	11,938	766,26
0,000	279,80	0,009	280,22	15,897	1.047,28	11,938	778,20
0,000	279,80	0,008	280,23	15,897	1.063,18	11,939	790,14
0,003	279,81	0,008	280,24	21,682	1.084,86	16,274	806,41
0,000	279,81	0,009	280,25	15,897	1.100,76	11,939	818,35
0,000	279,81	0,009	280,26	15,897	1.116,66	11,939	830,29
0,000	279,81	0,007	280,26	18,793	1.135,45	14,109	844,40
0,000	279,81	0,006	280,27	18,791	1.154,24	14,108	858,51
0,000	279,81	0,009	280,28	15,897	1.170,14	11,938	870,44
0,000	279,81	0,008	280,29	15,897	1.186,04	11,938	882,38
0,000	279,81	0,008	280,29	15,898	1.201,93	11,938	894,32
0,000	279,81	0,005	280,30	24,061	1.225,99	18,059	912,38
0,000	279,81	0,000	280,30	14,812	1.240,81	11,114	923,49
0,000	279,81	0,000	280,30	0,000	1.240,81	0,000	923,49

APARCAMIENTOS				ACERAODS			
BASE Z.A.P1		LOSA HM-30		Z.A. ACERA1		SOLERA1 HNE15	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	279,81	0,000	280,30	12,536	1.253,34	9,406	932,90
0,006	279,81	0,010	280,31	25,078	1.278,42	18,821	951,72
0,000	279,81	0,009	280,32	15,897	1.294,32	11,938	963,66
0,000	279,81	0,009	280,33	15,897	1.310,21	11,938	975,60
0,000	279,81	0,008	280,33	15,898	1.326,11	11,938	987,54
0,001	279,81	0,006	280,34	15,898	1.342,01	11,938	999,47
0,011	279,82	0,017	280,36	21,675	1.363,68	16,270	1.015,74
0,015	279,84	0,023	280,38	15,880	1.379,56	11,926	1.027,67
0,017	279,86	0,025	280,41	15,881	1.395,45	11,927	1.039,60
0,000	279,86	0,008	280,41	15,897	1.411,34	11,938	1.051,54
0,000	279,86	0,009	280,42	15,898	1.427,24	11,939	1.063,47
0,000	279,86	0,008	280,43	15,898	1.443,14	11,938	1.075,41
0,000	279,86	0,008	280,44	15,897	1.459,03	11,938	1.087,35
0,000	279,86	0,005	280,44	24,583	1.483,62	18,447	1.105,80
0,000	279,86	0,000	280,44	22,272	1.505,89	16,707	1.122,51
0,000	0,00	0,000	0,00	19,493	19,49	14,528	14,53
9,151	9,15	9,165	9,16	41,482	60,97	30,439	44,97
8,896	18,05	8,909	18,07	27,002	87,98	20,241	65,21
0,000	0,00	0,000	0,00	19,807	19,81	14,721	14,72
13,848	13,85	13,858	13,86	44,155	63,96	32,338	47,06
19,989	33,84	20,004	33,86	37,646	101,61	27,466	74,52
19,989	53,83	20,004	53,87	37,690	139,30	27,500	102,02
19,989	73,82	20,004	73,87	38,016	177,31	27,703	129,73
19,989	93,81	20,004	93,87	39,390	216,70	28,076	157,80

APARCAMIENTOS				ACERAODS			
BASE Z.A.P1		LOSA HM-30		Z.A. ACERA1		SOLERA1 HNE15	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19,989	113,79	20,004	113,88	39,458	256,16	28,079	185,88
13,992	127,79	14,002	127,88	45,464	301,63	32,575	218,46
19,989	147,78	20,004	147,88	39,463	341,09	28,074	246,53
19,989	167,76	20,004	167,89	39,464	380,55	28,074	274,61
19,989	187,75	20,004	187,89	39,463	420,02	28,074	302,68
19,989	207,74	20,004	207,90	38,502	458,52	27,819	330,50
19,989	227,73	20,004	227,90	37,634	496,15	27,466	357,96
0,005	227,74	0,005	227,91	51,927	548,08	38,736	396,70
0,000	227,74	0,000	227,91	7,954	556,03	5,731	402,43
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1,491	1,49	1,493	1,49	39,791	39,79	29,117	29,12
29,979	31,47	30,008	31,50	47,545	87,34	34,106	63,22
29,979	61,45	30,008	61,51	47,543	134,88	34,107	97,33
29,979	91,43	30,008	91,52	47,282	182,16	34,096	131,43
29,979	121,41	30,009	121,53	46,485	228,65	33,893	165,32
8,936	130,34	8,954	130,48	67,052	295,70	49,487	214,81
0,385	130,73	0,388	130,87	10,354	306,05	7,622	222,43
0,000	0,00	0,000	0,00	8,361	8,36	6,275	6,27
12,583	12,58	12,593	12,59	58,049	66,41	42,512	48,79
39,979	52,56	40,008	52,60	39,463	105,87	28,074	76,86
39,979	92,54	40,008	92,61	39,462	145,34	28,074	104,94
39,979	132,52	40,008	132,62	39,463	184,80	28,074	133,01
39,979	172,50	40,009	172,63	39,449	224,25	28,074	161,08

APARCAMIENTOS				ACERAODS			
BASE Z.A.P1		LOSA HM-30		Z.A. ACERA1		SOLERA1 HNE15	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3,428	175,93	3,431	176,06	64,289	288,54	47,142	208,23
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	43,284	43,28	32,234	32,23
26,973	26,97	27,000	27,00	52,140	95,42	38,056	70,29
29,979	56,95	30,008	57,01	49,687	145,11	35,760	106,05
29,979	86,93	30,008	87,02	48,241	193,35	35,298	141,35
3,125	90,06	3,128	90,14	75,192	268,54	55,274	196,62
0,000	90,06	0,000	90,14	39,237	307,78	29,036	225,66
0,000	0,00	0,000	0,00	8,277	8,28	6,208	6,21
11,884	11,88	11,892	11,89	59,805	68,08	43,834	50,04
39,979	51,86	40,009	51,90	41,460	109,54	29,576	79,62
39,979	91,84	40,008	91,91	41,278	150,82	29,578	109,20
39,979	131,82	40,008	131,92	41,074	191,89	29,575	138,77
9,124	140,95	9,131	141,05	71,026	262,92	52,226	191,00
0,000	140,95	0,000	141,05	16,755	279,68	12,470	203,47
0,000	0,00	0,000	0,00	3,246	3,25	2,436	2,44
0,000	0,00	0,000	0,00	26,311	29,56	19,725	22,16
9,454	9,45	9,469	9,47	39,706	69,26	29,765	51,93
19,179	28,63	19,208	28,68	41,802	111,06	31,336	83,26
19,179	47,81	19,208	47,89	41,894	152,96	31,390	114,65
19,179	66,99	19,208	67,09	42,409	195,37	31,727	146,38
19,179	86,17	19,208	86,30	42,089	237,46	31,532	177,91
19,179	105,35	19,208	105,51	41,716	279,17	31,272	209,18
9,262	114,61	9,277	114,79	52,378	331,55	38,987	248,17

PRESUPUESTO

APARCAMIENTOS				ACERAODS			
BASE Z.A.P1		LOSA HM-30		Z.A. ACERA1		SOLERA1 HNE15	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	114,61	0,000	114,79	33,566	365,12	24,867	273,04
0,000	0,00	0,000	0,00	0,166	0,17	0,124	0,12
2,887	2,89	2,890	2,89	66,282	66,45	49,618	49,74
39,979	42,87	40,009	42,90	38,750	105,20	28,052	77,79
25,006	67,87	25,024	67,92	48,506	153,70	36,261	114,05
0,000	67,87	0,000	67,92	45,551	199,25	33,919	147,97
0,000	0,00	0,000	0,00	19,066	19,07	14,301	14,30
12,858	12,86	12,868	12,87	64,781	83,85	47,943	62,24
39,979	52,84	40,009	52,88	37,959	121,81	27,664	89,91
25,632	78,47	25,650	78,53	49,662	171,47	36,381	126,29
0,000	78,47	0,000	78,53	45,648	217,12	33,466	159,76
0,000	78,47	0,000	78,53	3,618	220,73	2,685	162,44
0,000	0,00	0,000	0,00	0,181	0,18	0,116	0,12
1,989	1,99	1,990	1,99	82,574	82,75	61,021	61,14
39,978	41,97	40,007	42,00	39,717	122,47	28,247	89,38
21,498	63,47	21,514	63,51	49,799	172,27	36,414	125,80
0,000	63,47	0,000	63,51	44,165	216,44	32,515	158,31
0,000	0,00	0,000	0,00	7,177	7,18	5,381	5,38
0,000	0,00	0,000	0,00	4,184	11,36	3,137	8,52
0,000	0,00	0,000	0,00	13,088	24,45	9,812	18,33
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	24,45	0,000	18,33
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	24,45	0,000	18,33
0,000	0,00	0,000	0,00	21,964	46,41	16,466	34,80
0,000	0,00	0,000	0,00	23,915	70,33	17,929	52,72

APARCAMIENTOS				ACERAODS			
BASE Z.A.P1		LOSA HM-30		Z.A. ACERA1		SOLERA1 HNE15	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,00	0,000	0,00	5,396	75,72	4,046	56,77
0,000	0,00	0,000	0,00	6,913	6,91	5,067	5,07
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	6,91	0,000	5,07
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	6,91	0,000	5,07
0,000	0,00	0,000	0,00	10,641	17,55	7,548	12,62
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	17,55	0,000	12,62
0,000	0,00	0,000	0,00	16,987	34,54	12,424	25,04
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	34,54	0,000	25,04
0,000	0,00	0,000	0,00	3,942	38,48	2,892	27,93
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,427	0,43	0,320	0,32
0,000	0,00	0,000	0,00	18,992	19,42	13,607	13,93
0,000	0,00	0,000	0,00	1,545	20,96	1,134	15,06
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	20,96	0,000	15,06
0,000	0,00	0,000	0,00	1,864	1,86	1,399	1,40
0,494	0,49	0,495	0,49	42,903	44,77	31,517	32,92

APARCAMIENTOS				ACERAODS			
BASE Z.A.P1		LOSA HM-30		Z.A. ACERA1		SOLERA1 HNE15	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9,585	10,08	9,590	10,09	40,132	84,90	29,338	62,25
9,585	19,66	9,590	19,68	40,132	125,03	29,339	91,59
9,585	29,25	9,590	29,27	40,133	165,17	29,340	120,93
6,710	35,96	6,714	35,98	40,134	205,30	29,340	150,27
9,585	45,54	9,590	45,57	40,135	245,43	29,340	179,61
9,585	55,13	9,590	55,16	7,611	253,05	5,576	185,19
9,092	64,22	9,098	64,26	22,451	275,50	16,424	201,61
7,202	71,42	7,206	71,46	40,137	315,63	29,342	230,96
9,585	81,01	9,591	81,05	40,136	355,77	29,342	260,30
9,569	90,58	9,562	90,62	38,781	394,55	28,958	289,26
9,567	100,14	9,558	100,17	39,258	433,81	29,050	318,31
6,459	106,60	6,452	106,63	40,141	473,95	29,349	347,65
0,000	106,60	0,000	106,63	40,962	514,91	29,964	377,62
0,000	106,60	0,000	106,63	0,259	515,17	0,190	377,81
0,000	106,60	0,000	106,63	30,734	545,90	22,478	400,29
4,074	110,68	4,076	110,70	40,129	586,03	29,340	429,63
9,585	120,26	9,590	120,29	40,131	626,16	29,338	458,97
9,585	129,85	9,590	129,88	40,130	666,29	29,339	488,30
9,585	139,43	9,591	139,47	27,134	693,43	19,836	508,14
9,585	149,02	9,591	149,07	2,936	696,36	2,162	510,30
6,765	155,78	6,769	155,83	39,453	735,82	29,321	539,62
9,565	165,35	9,561	165,40	38,642	774,46	28,957	568,58
9,564	174,91	9,558	174,95	38,303	812,76	28,720	597,30
9,567	184,48	9,558	184,51	38,291	851,05	28,710	626,01

APARCAMIENTOS				ACERAODS			
BASE Z.A.P1		LOSA HM-30		Z.A. ACERA1		SOLERA1 HNE15	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9,567	194,04	9,558	194,07	38,278	889,33	28,701	654,71
9,567	203,61	9,558	203,63	36,513	925,84	27,377	682,09
9,567	213,18	9,558	213,18	0,000	925,84	0,000	682,09
5,549	218,73	5,543	218,73	7,660	933,50	5,740	687,83
0,000	218,73	0,000	218,73	8,104	941,61	5,989	693,82
0,000	0,00	0,000	0,00	3,338	3,34	2,506	2,51
0,503	0,50	0,503	0,50	39,214	42,55	28,756	31,26
9,588	10,09	9,599	10,10	40,131	82,68	29,338	60,60
9,588	19,68	9,599	19,70	40,131	122,81	29,338	89,94
9,588	29,27	9,599	29,30	40,077	162,89	29,333	119,27
6,711	35,98	6,719	36,02	39,793	202,68	29,259	148,53
9,588	45,56	9,599	45,62	40,132	242,81	29,337	177,87
9,588	55,15	9,599	55,22	7,631	250,45	5,578	183,45
9,095	64,25	9,105	64,32	22,467	272,91	16,425	199,87
4,809	69,06	4,815	69,14	40,082	313,00	29,339	229,21
9,101	78,16	9,112	78,25	38,788	351,78	28,981	258,19
9,588	87,75	9,599	87,85	38,315	390,10	28,728	286,92
9,588	97,33	9,599	97,44	38,315	428,41	28,729	315,65
6,476	103,81	6,484	103,93	38,315	466,73	28,729	344,38
0,000	103,81	0,000	103,93	38,486	505,21	28,863	373,24
0,000	103,81	0,000	103,93	0,313	505,53	0,234	373,47
0,000	103,81	0,000	103,93	36,472	542,00	26,831	400,30
4,076	107,89	4,080	108,01	40,128	582,13	29,346	429,65
9,588	117,47	9,599	117,61	40,125	622,25	29,337	458,99

PRESUPUESTO

APARCAMIENTOS				ACERAODS			
BASE Z.A.P1		LOSA HM-30		Z.A. ACERA1		SOLERA1 HNE15	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9,588	127,06	9,599	127,21	40,080	662,33	29,339	488,33
9,588	136,65	9,599	136,80	40,033	702,37	29,338	517,66
9,588	146,24	9,599	146,40	40,067	742,43	29,337	547,00
6,646	152,88	6,654	153,06	39,228	781,66	29,060	576,06
9,588	162,47	9,599	162,66	39,098	820,76	29,164	605,22
9,588	172,06	9,599	172,25	40,117	860,88	29,337	634,56
9,588	181,65	9,599	181,85	40,131	901,01	29,338	663,90
9,588	191,23	9,599	191,45	40,131	941,14	29,338	693,24
9,588	200,82	9,599	201,05	40,131	981,27	29,338	722,58
9,588	210,41	9,599	210,65	40,131	1.021,40	29,338	751,91
6,831	217,24	6,839	217,49	40,132	1.061,53	29,337	781,25
0,000	217,24	0,000	217,49	39,659	1.101,19	28,983	810,23
0,000	217,24	0,000	217,49	3,931	1.105,12	2,765	813,00

Z.A.PISTA1		CARRIL BICI			RELLENOS	
		SOLERA HM20		TRAT1	C51	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5,269	5,27	4,954	4,95	0,716	5,930	5,93
11,270	16,54	11,261	16,22	1,689	10,478	16,41
11,014	27,55	11,004	27,22	1,652	16,381	32,79
9,950	37,50	9,939	37,16	1,493	16,379	49,17
10,008	47,51	9,992	47,15	1,497	16,380	65,55
11,503	59,01	10,674	57,82	1,509	16,380	81,93
8,903	67,92	8,040	65,86	1,134	22,381	104,31
11,185	79,10	10,095	75,96	1,421	12,501	116,81
11,854	90,96	10,701	86,66	1,507	16,380	133,19
11,850	102,81	10,692	97,35	1,507	16,381	149,57
11,843	114,65	10,688	108,04	1,507	16,379	165,95
11,831	126,48	10,681	118,72	1,504	16,379	182,33
10,242	136,72	10,096	128,82	1,497	16,407	198,74
10,402	147,12	10,392	139,21	1,558	16,384	215,12
4,060	151,18	4,061	143,27	0,232	2,831	217,95
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	14,172	232,12
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	25,975	258,10
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	25,974	284,07
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	25,974	310,05
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	25,985	336,03
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,064	362,09
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,910	389,00

PRESUPUESTO

Z.A.PISTA1		CARRIL BICI			RELLENOS	
		SOLERA HM20		TRAT1	C51	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	27,394	416,40
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	27,879	444,28
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,071	470,35
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	20,569	490,92
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	0,000	490,92
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	0,000	490,92
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	24,765	515,68
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	542,43
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	569,17
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	595,92
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,507	622,43
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	649,17
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	675,92
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,627	702,55
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,626	729,17
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	755,92
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,747	782,67
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	809,41
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,410	835,82
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	9,936	845,76
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	0,000	845,76
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	8,288	854,05
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,367	880,41
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	907,16

PRESUPUESTO

Z.A.PISTA1		CARRIL BICI			RELLENOS	
		SOLERA HM20		TRAT1	C51	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	933,91
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	960,65
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	987,40
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,508	1.013,91
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	1.040,65
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	1.067,40
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	1.094,14
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	1.120,89
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,746	1.147,64
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,744	1.174,38
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	26,258	1.200,64
0,000	151,18	0,000	143,27	0,000	14,881	1.215,52
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	34,468	34,47
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,162	34,63
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,141	34,77
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,140	0,14
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,148	0,29
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	0,44
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	0,58
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,152	0,73
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,149	0,88
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,152	1,04
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,150	1,19
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	1,33

PRESUPUESTO

Z.A.PISTA1		CARRIL BICI			RELLENOS	
		SOLERA HM20		TRAT1	C51	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	1,48
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	1,63
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	1,77
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	1,92
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,133	2,05
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,005	2,06
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	6,781	6,78
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	19,601	26,38
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	19,601	45,98
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	19,600	65,58
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	19,596	85,18
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	18,055	103,23
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,047	103,28
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	1,298	1,30
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	3,431	4,73
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	4,88
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,146	5,02
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,146	5,17
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,146	5,31
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,141	5,46
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,213	0,21

PRESUPUESTO

Z.A.PISTA1		CARRIL BICI			RELLENOS	
		SOLERA HM20		TRAT1	C51	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,148	0,36
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,151	0,51
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,149	0,66
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,149	0,81
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,080	0,89
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,045	0,05
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,199	0,24
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,149	0,39
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	0,54
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	0,69
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,146	0,83
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,050	0,88
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,044	0,04
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,190	0,23
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,206	0,44
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,148	0,59
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	0,73
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,148	0,88
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,148	1,03
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	1,18
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,144	1,32
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,107	1,43
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,130	0,13

PRESUPUESTO

Z.A.PISTA1		CARRIL BICI			RELLENOS	
		SOLERA HM20		TRAT1	C51	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,150	0,28
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,147	0,43
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,117	0,55
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,046	0,05
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,149	0,19
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,146	0,34
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,149	0,49
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,121	0,61
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,61
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,004	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,048	0,05
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,045	0,10
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,049	0,15
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,034	0,18
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,082	0,08
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,058	0,14
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,107	0,25
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,035	0,28
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,035	0,32
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,158	0,48
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,168	0,64
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,038	0,68
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,059	0,06
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,035	0,09

PRESUPUESTO

Z.A.PISTA1		CARRIL BICI			RELLENOS	
		SOLERA HM20		TRAT1	C51	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,035	0,13
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	7,077	7,21
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,035	7,24
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,090	7,33
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,035	7,37
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,021	7,39
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,035	0,03
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,035	0,07
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,035	0,11
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,035	0,14
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,036	0,18
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,035	0,21
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,036	0,25
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,008	0,26
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,005	0,01
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,134	0,14
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,018	0,16
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,16
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,022	0,02
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,140	0,16
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,138	0,30
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,139	0,44
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,139	0,58

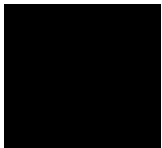
Z.A.PISTA1		CARRIL BICI			RELLENOS	
		SOLERA HM20		TRAT1	C51	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,137	0,71
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,138	0,85
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,026	0,88
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,078	0,96
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,138	1,09
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,138	1,23
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,135	1,37
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,136	1,50
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,139	1,64
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,135	1,78
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,001	1,78
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,100	1,88
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,135	2,01
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,139	2,15
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,140	2,29
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,094	2,39
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,010	2,40
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,136	2,53
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,135	2,67
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,134	2,80
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,133	2,93
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,134	3,07
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,128	3,20
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	3,20

PRESUPUESTO

Z.A.PISTA1		CARRIL BICI			RELLENOS	
		SOLERA HM20		TRAT1	C51	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,107	3,30
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,105	3,41
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,012	0,01
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,139	0,15
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,166	0,32
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,167	0,48
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,166	0,65
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,157	0,81
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,166	0,97
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,055	1,03
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,104	1,13
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,159	1,29
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,162	1,45
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,162	1,62
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,162	1,78
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,153	1,93
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	13,182	15,11
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	15,11
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,063	15,18
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,148	15,32
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,164	15,49
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,164	15,65
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,164	15,82
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,166	15,98

PRESUPUESTO

Z.A.PISTA1		CARRIL BICI			RELLENOS	
		SOLERA HM20		TRAT1	C51	
VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,156	16,14
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,164	16,30
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,167	16,47
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,167	16,63
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,167	16,80
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,167	16,97
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,168	17,14
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,158	17,30
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,127	17,42
0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	17,42





4.2.- CUADRO DE PRECIOS

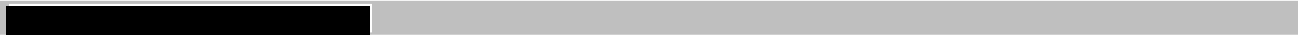




2.-CUADRO DE PRECIOS



4.2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1



CUADRO DE PRECIOS 1

URB. LA FLORIDA SUR. BORMUJOS. SEVILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.		DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	
U01AM020	m	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA h<1 m SIN REUTILIZACIÓN Desmontaje de cerca diáfana de altura menor de 1 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero (no incluido). Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	1,30
U01AUA060	ud	DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=8 m Desmontaje de farola con báculo monoposte de 8 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento, demolición del cimientado y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.	UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 75,42
U01AA020	m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 2,28
U01AB060	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTACIÓN A MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientados de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 0,83
U01AF030	m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de	CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 1,53

		protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01AF100	m	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.		2,97
U03DFC010	m²	FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm Fresado (por cm de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.	DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,34
U01BQ030N	ud	TALADO ÁRBOL d=10-30 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20km Talado de árbol de diámetro de 10 a 30 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada a pie de carga, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas, y canon, y el resto de productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,19
U01BQ090N	ud	DESTOCONADO ÁRBOL d=10-30 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20km Destoconado de árbol de diámetro de 10 a 30 cm, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso carga, transporte y canon a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	10,17
E01DA020	m³	DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO MIXTA MANUAL/MÁQUINA TRANSPORTE <20km Y CANON Demolición completa de edificio por medios manuales y mecánicos, de hasta 5 m de altura desde la rasante, con desmontaje manual de todos los elementos estructurales que puedan afectar a las medianerías colindantes y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluso limpieza, humedecido de los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a menos de 20km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares y canon, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.	DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	22,37
E01DPS010	m²	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <15 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso	VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,80

	limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U01AOH010	m ³ DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN EN MASA A MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición de muro de hormigón en masa, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.		4,28
U01AUS010	ud DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18.	CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	10,70
E01DTC130	m ³ CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA<20 km CARGA MECÁNICA Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta y coef. esponjamiento medio, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.	DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	9,47
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01BD030N	m³	DESBROCE Y EXCAVACIÓN DE TERRENO SIN CLASIFICAR CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20 km	5,14
------------------	-----------	---	-------------

Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar por medios mecánicos, de profundidad variable entre 0,40 y 0,60 m, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a planta o vertedero, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.

U01EDT090N	m³	DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20 km	4,81
-------------------	-----------	---	-------------

CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 20 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.

U01RTS110	m³	CORONACIÓN CON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS	5,31
------------------	-----------	---	-------------

CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Sustitución del terreno vegetal y ejecución de terraplen con suelo seleccionado procedente de préstamos (según Pliego PG-3), tipo 3 con CBR ≥ 20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.

CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

03.	SANEAMIENTO	
03.01	TRABAJOS PREVIOS	
03.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA	1.241,29
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.	
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
03.02	SANEAMIENTO	
03.02.01	ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO	547,52
	ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO, REALIZADA SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.	
		QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.02.02	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. hasta h=6m.	468,83
	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y hasta 6 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.02.03	ud SUMIDERO CALZADA FUND.30x40x30cm	82,85
	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 30 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	
		OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO

03.02.04	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=250	CÉNTIMOS	488,77
Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.				
03.02.07	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 630mm	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	119,04
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.				
03.02.08	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 500mm	CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	75,62
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.				
03.02.09	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 400mm	SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,77
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.				
CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				

03.02.10	m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 355mm	39,79
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 355 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.02.11	m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm	31,06
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS
03.02.12	m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 250mm	22,00
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		VEINTIDÓS EUROS
03.02.13	m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 200mm	15,43
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.02.14	m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 160mm	11,02
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada,	

relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

		ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
03.02.15	m COLECTOR ENTERR. HORMIG. DIÁM. 800 mm		114,45
	Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 800 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.		
		CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02.16	m COLECTOR ENTERR. HORMIG. DIÁM. 1000 mm		138,23
	Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 1000 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.		
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

04.	SUMINISTRO DE AGUAS	
04.00	TRABAJOS PREVIOS	
04.00.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA	1.241,29
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.	
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
04.01	ABASTECIMIENTO	
04.01.01	ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS	282,14
	Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
04.01.02	m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=500	160,56
	Tubería de fundición dúctil de 500 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.01.04	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=160mm.	16,98
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
04.01.05	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.	9,13
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	

04.01.06	m.	CONDUC.POLIET.PE 100 PN 10 D=63mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	6,09
04.01.07	m	PROTECCIÓN EXTERIOR DE LA TUBERÍA DE FUNDICIÓN Revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	14,50
04.01.08	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=500mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 500 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.361,18
04.01.09	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=160mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 160 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	358,77
04.01.10	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=90mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 90 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	219,94
04.01.11	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=63mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 63 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	177,63

		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.01.12	ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=300-600 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.		635,18
		SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
04.01.13	ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.		520,43
		QUINIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.01.14	ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.		1.225,26
		MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
04.01.15	ud ARQUETA REGISTRO HIDRANTE Arqueta para registro hidráulico, de dimensiones según compañía suministradora. construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.		185,39
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.01.16	ud ACOMETIDA DE AGUA Previsión de Acometida de aguas realizada en tubo de		388,25

polietileno de media o alta densidad, conectada a la red de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con
VEINTICINCO CÉNTIMOS

04.02 RED DE RIEGO

04.02.01 ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS 282,14

Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con
CATORCE CÉNTIMOS

04.02.02 ud CONTADOR DN65- 2 1/2" EN MONOLITO 565,66

Contador de agua de 2 1/2", colocado en monolito, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso monolito, instalación de dos válvulas de esfera de 2 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador.

QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con
SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.02.03 m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=125mm. 15,35

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.02.04 m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm. 9,13

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

04.02.07 ud ARQUETA ELECTROVÁLVULA C/TAPA 307,37

Arqueta de planta rectangular para la instalación de 13 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras,

instalada.

		TRESCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		TRESCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.02.08	ud ELECTROV. 9V REGULADORA CAUDAL 3 1/2"		92,95
	Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V., marca Rainbird (con pilas) o similar, con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 3 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.		
		NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.02.09	ud ELECTROV. 9V REGULADORA CAUDAL 3/4"		27,85
	Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V., marca Rainbird (con pilas) o similar, con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 3/4", completamente instalada sin i/pequeño material.		
		VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.02.10	ud PROG.ELECT.INTEMPERIE 13 ESTACIONES		245,71
	Programador electrónico de intemperie marca Rainbird (o similar), de 13 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/9 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.		
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.02.11	ud ARQUETA REGISTRO PREFABRICADA 40x40 cm.		121,26
	Arqueta de registro prefabricada en acera para alojamiento de válvula de corte de 40x40 cm. interior, con tapa. terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.		
		CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
04.02.12	ud ARQUETA DE PASO CIRCULAR PARA BOCA RIEGO		121,26
	Arqueta de paso circular para alojamiento de boca de riego, con tapa. terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.		
		CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
04.02.13	ud BOCA RIEGO DIÁM.40mm, COND. POLIET. DIÁM. 90 mm		189,12
	Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de polietileno de diámetro 110 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 110x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm		

con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la cantidad ejecutada.

		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
04.02.14	ud ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=8m 3/4"		21,89
	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables hasta 180°, marca Rainbird o similar, caudal 0,7 m³/h, y con un alcance máximo de 8 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4". Incluso tramo de tubería flexible para conexión de aspersores hasta arqueta. Totalmente instalado y conexionado.		
		VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.02.16	ud ARQUETA REGISTRO PREFABRICADA		307,37
	Arqueta de registro prefabricada en acera para alojamiento de 2 válvulas de retención, 2 filtros, 2 válvulas de corte y previsión para 2 válvulas automáticas, con tapa. terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.		
		TRESCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.02.17	ud VÁLV.RETENC.BOLA PN-16 D=125 mm		488,70
	Válvula de retención de fundición, de bola, PN-16, de 125 mm. de diámetro interior, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.		
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
04.02.18	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm		360,16
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
		TRESCIENTOS SESENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
04.02.19	ud FILTRO TOMA DE AGUA METAL D=2-4"		13,48
	Filtro toma de agua para válvula de 2 a 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.		
		TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.02.20	ud DIFUS.EMERGENTE SECTOR REGULABLE h=30cm		15,04
	Difusor emergente con cuerpo de plástico de altura 30 cm., marca Rainbird o similar, tobera intercambiable de plástico de sector regulable separados cada 3 metros y 2 metros de		

diámetro de cobertura. caudal de 0,7m³/h y 2 bares de presión.
i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de
polipropileno de 25 mm. de diámetro sobre bobina recortable
de plástico, totalmente instalado y funcionando correctamente.

04.02.21

ud AFORAMIENTO DE POZOS EXISTENTES PARA RIEGO

QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

16.469,70

Aforamiento de pozos de captación existentes en el ámbito de la urbanización para su posterior explotación y suministro de agua de riego para las zonas ajardinadas (medianas, glorietas y alcorques). Se realizará mediante un ensayo de bombeo consistente en bombear agua en dichas captaciones (bajo unas condiciones que se fijarán en la fase de diseño de la prueba) controlando simultáneamente el caudal extraído (que puede ser constante o variable, según el tipo de ensayo elegido) y la evolución temporal del nivel de agua en la propia captación y en otras cercanas. La realización del trabajo constará de dos etapas:

- Campaña de campo: el objetivo es la determinación de los parámetros hidráulicos y el establecimiento del caudal óptimo de explotación.
- Trabajo de gabinete: con el conjunto de datos obtenidos en la fase anterior y la información recopilada, se interpretará y redactará el informe con los resultados

DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE
EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

05.	PAVIMENTACION		
05.01	ACERADOS		
05.01.05	ud REBAJE EN ACERADO PARA ACCESIBILIDAD		128,75
	Creación de vado peatonal mediante rebaje en acerado a nivel de calle, según normativa de accesibilidad.		
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U04BH052	m BORDILLO HORMIGÓN C3 BICAPA 17x28 cm		17,08
	Bordillo de calzada de hormigón bicapa C3, de 17 cm de base y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
		DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
O1805161P009	m² Pavimento de baldosa de botones 30x30, i/solera HNE-15 y subbase ZA		23,69
	Pavimento de acera compuesto por baldosa táctil de botones, de dimensiones 30x30 cm, recibida con mortero de agarre, sobre 15 cm de solera de hormigón HNE-15 y base de zahorra artificial compactada si fuese necesario, incluso p.p de formación de pendientes y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.		
		VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
O1805161P010	m² Pavimento de baldosa de terrazo monocapa, 40x40, i/solera HNE-15 y subbase ZA		23,02
	Pavimento de acera compuesto por baldosa de terrazo monocapa, de dimensiones 40x40 cm, color rojo o gris, recibida con mortero de agarre, sobre 15 cm de solera de hormigón HNE-15 y base de zahorra artificial compactada si fuese necesario, incluso p.p de formación de pendientes y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.		
		VEINTITRÉS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
O1805161P011	m² Pavimento de baldosa con resalte lineal 40x40, i/solera HNE-15 y subbase ZA		23,69
	Pavimento de acera compuesto por baldosa táctil con resalte lineal, de dimensiones 40x40 cm, recibida con mortero de agarre, sobre 15 cm de solera de hormigón HNE-15 y base de zahorra artificial compactada si fuese necesario, incluso p.p de formación de pendientes y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.		
		VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

05.02 APARCAMIENTOS

U03CZ030 m² ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm 3,16

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

NP_04VCH210 m² PAVIMENTO HORMIGÓN SEMIPULIDO HF-4 e=20 cm 25,69

Pavimento de hormigón HF-4,0 de resistencia característica a flexotracción de 4,0 MPa a 28 días (equivalente a un hormigón HM-30/B/TM/IIb), de 20 cm de espesor, armado con doble mallazo de acero 15x15x8 mm, ejecutado según PG-3 Orden FOM/2523/2014, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. Con acabado semipulido. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en metros cuadrados de superficie ejecutada.

VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U04BH050 m BORDILLO HORMIGÓN A2 BICAPA 10x20 cm 12,52

Bordillo peatonal de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.03 CALZADA Y CARRIL BICI

O1805161P004 m² Pavimento continuo hormigón fratasado e=20 cm 18,23

Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/20/IIb, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x8 mm, acabado superficial fratasado, i/preparación de la base, encofrado lateral, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas y sellado y formación de pendientes necesarias para adaptación a pasos peatonales y medios auxiliares. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutada la unidad.

DIECIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

O1805161P005 m² Tratamiento superficial pavimento asfáltico multicapa (TIPO 2) 29,62

Tratamiento superficial de pavimento asfáltico, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento $R_d > 45$ según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 3 según CTE, obtenido mediante la aplicación sucesiva de:

- Capa compuesta por resinas de poliuretano

bicomponente (Poliol de viscosidad 65000-8000 mPa a 25°C (A) e Isocianato de viscosidad 70-190 mPa a 25 °C (B) en proporción 3.30:1 (A:B) por peso) (en color o incoloro) y árido compotraficc o similar con granulometría 1-2 mm. (rendimiento de 2.5-3.0 kg/m2 según estado de rugosidad de soporte a definir por el fabricante), aplicada con rastra de goma.

- Capa de árido compotraficc o similar (rendimiento 5 kg/m2) mientras esté húmeda todavía la capa anterior, con posterior barrido y aspirado de árido excedente. Incluso p/p de limpieza inicial de la superficie soporte, limpieza final de la superficie acabada y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.

VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

O1805161P006

m² Tratamiento superficial pavimento hormigón multicapa (TIPO 1)

13,93

Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón de 1 a 2 mm de espesor total, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1, obtenido mediante la aplicación sucesiva de:

- Capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con mortero bicomponente, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (rendimiento 1 kg/m2), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte cementosa (no incluida en el presente precio);
- Dos capas de mortero texturado a base de resinas acrílico-epoxy, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento de 0.4 kg/m2 por capa), aplicadas con brocha, rodillo o rastrillo de goma;
- Dos capas de sellado con pintura al agua a base de resinas acrílico-epoxy, cargas micronizadas y pigmentos (rendimiento de 0.2 kg/m2 por cada capa), aplicadas con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, limpieza final de la superficie acabada y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.

TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

U03RA001

m² RIEGO CON EMULSIÓN TERMOADHERENTE C60B3 TER

0,24

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente tipo C60B3 TER con una dotación de 0,60-0,90 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.

CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

PRESUPUESTO

U03RI050	m ²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP	0,40
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1,20-1,50 kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie.	
U03VCI040	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <25	33,71
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de entre 5 y 10 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <25, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
U03VCS050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <20	36,65
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de entre 4 y 5 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <20, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U03CZ030	m ²	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm	3,16
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U04BR020	m	RÍGOLA MEDIANA HORMIGÓN PREFABRICADO 50x40x25 cm en GLORIETAS	24,30
		Rígola de mediana de hormigón prefabricado color gris, de dimensiones 50x40x25 cm, monocapa modelo B-JCC tipo Bota o similar, para delimitar zona ajardina glorieta de calzada anular, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. Rígola y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
N_U04VQ020	m ²	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO 20x10x8 cm	27,88
		Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas,	
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente,
no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo
proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración
de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO
CÉNTIMOS

06.	ALUMBRADO PÚBLICO	
06.01	TRABAJOS PREVIOS	
06.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA	1.241,29
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.	
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
06.02	ALUMBRADO PÚBLICO	
06.02.01	ud ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ANCHO 1070	1.452,35
	Ud Armario envolvente prefabricado de hormigón modelo PNT ALP 13 de PRONUTEC o equivalente en características, calidad y precio. IK10 IP55 con unas dimensiones interiores de 1066x866 mm de una puerta metálica, pintada y sin bandeja con cerradura y llave normalizada por la Compañía Suministradora de electricidad. Incluso transporte, excavación y recibido, nivelación, incluso tubos de PEDN90 de conexionado con otros armarios y/o arquetas. Totalmente conectado y en servicio.	
		MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
06.02.02	ud ARQUETA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 45x45 cm PASO/DERIVACIÓN	151,67
	Arqueta de paso/derivación de alumbrado público de 45x45 cm y 60 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial y embocadura de canalizaciones. Construida según Ordenanza Municipal y REBT. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad instalada.	
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
06.02.03	m LÍNEA ALUMB. 2x10+TTx10mm ² Cu, 0,6/1KW C/EXC.	17,52
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 2x10+TTx16 mm ² con aislamiento tipo VV-K-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial, canalizados bajo tubo de PVC de D=63 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los	

productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte,
montaje y conexionado.

DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS
CÉNTIMOS
DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS
CÉNTIMOS

06.02.05 ud LUMINARIA ALUMB. PÚBLICO MOD. BADILA LRA-7561-4K-B2-58W LED 400,67

Luminaria de alumbrado público con tecnología LED, Mod.
BADILA LRA-7561-4K-B2-58W LED. Puntos dobles de altura
8.50m con brazos de 1m. 58W LED y 4.000°K, con óptica B2,
báculo y arqueta de conexión. CUMPLIENDO EL REGLAMENTO
DE BT Y EL REGLAMENTO EFICIENCIA ENERGÉTICA.Con
marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado,
incluyendo replanteo, báculo, arqueta de conexión, elementos
de anclaje, conexionado, cableado, material complementario,
medios auxiliares y cualquier tipo de ayuda necesaria para su
instalación. Totalmente terminada y funcionando. Medida la
unidad instalada.

CUATROCIENTOS EUROS con SESENTA Y SIETE
CÉNTIMOS

06.02.06 ud LUMINARIA ALUMB. PÚBLICO MOD. BADILA LRA-7561-4K-B2-85W IRA 410,97

Luminaria de alumbrado público con tecnología LED, Mod.
BADILA LRA-7561-4K-B2-85W LED. Puntos dobles de altura
8.50m con brazos de 1m. 58W LED y 4.000°K, con óptica B2,
báculo y arqueta de conexión. CUMPLIENDO EL REGLAMENTO
DE BT Y EL REGLAMENTO EFICIENCIA ENERGÉTICA.Con
marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado,
incluyendo replanteo, báculo, arqueta de conexión, elementos
de anclaje, conexionado, cableado, material complementario,
medios auxiliares y cualquier tipo de ayuda necesaria para su
instalación. Totalmente terminada y funcionando. Medida la
unidad instalada.

CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y
SIETE CÉNTIMOS

07.	ELECTRICIDAD	
07.01	TRABAJOS PREVIOS	
07.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA	1.241,29
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.	
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
07.02	MEDIA TENSIÓN	
07.02.01	ud ACOMETIDA ELECTRICA DESDE SUBESTACIÓN	264,29
	Acometida directa desde futura Subestación Ochuelos realizada con conductores 3x240 mm ² Al XLPE 18/30kV bajo tubo de PE de 200 mm de diametro, incluso piezas de grimpado bimetálicas por presión, manta termorretractil, mano de obra, medios auxiliares y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
07.02.02	ud CENTRO TRANS. 2x630 KVA	47.932,65
	Centro de transformación para 2x630 KVA, formado por caseta de prefabricado de hormigón monobloque para ubicación en superficie, totalmente estanca equipado con un transformador en baño de aceite de 630 KVA, incluyendo celadas de media tension 2L+P, elementos de seguridad, elementos de señalización, incluso juego de botellas terminales de 240 mm ² para conexión de acometida en media tensión, incluso excavación previa, compactado, colocación, caja de seccionamiento, conexión con arqueta y creacion de acerado perimetral. Medida la unidad completamente ejecutada, instalada y conexionada.	
		CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
07.02.03	ud CENTRO TRANS. 1x630 KVA	29.371,13
	Centro de transformación para 1x630 KVA, formado por caseta de prefabricado de hormigón monobloque para ubicación en superficie, totalmente estanca equipado con un transformador en baño de aceite de 630 KVA, incluyendo celadas de media tension 2L+P, elementos de seguridad, elementos de señalización, incluso juego de botellas terminales de 240 mm ² para conexión de acometida en media tensión, incluso excavación previa, compactado, colocación, caja de seccionamiento, conexión con arqueta y creacion de acerado	

perimetral. Medida la unidad completamente ejecutada,
instalada y conexionada.

07.02.04	ud PUESTA A TIERRA C.T.	VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	686,56
	Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm ² de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm ² de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.		
07.02.05	m RED DE MEDIA TENSIÓN 3x240 mm ² Al 18/30kV	SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	49,73
	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 3x240 mm ² Al. XLPE 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanjas, suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, sin incluir la excavación de zanjas. Según normas de la compañía.		
07.02.06	m CANALIZACION DE 3 TUBOS PE DE 200 mm ACERA O TIERRA	CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	35,12
	Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.		
07.02.07	m CANALIZACION DE 3 TUBOS PE DE 200 mm CALZADA	TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	53,85
	Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo calzada con pasacalles de tubos de hormigón, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o		

placa protectora.

		CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.02.08	m	CANALIZACION DE 2 TUBOS PE DE 200 mm ACERA O TIERRA Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.	28,11
07.02.09	m	CANALIZACION DE 2 TUBOS PE DE 200 mm CALZADA Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo calzada con pasacalles de tubos de hormigón, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.	46,83
07.02.10	u	ARQUETA PREFABR TIPO A2 H-105/ MOD ENDESA Arqueta de registro de electricidad, tipo A2, mod. Endesa/Sevillana, prefabricada de hormigón , de 105 cm. de profundidad, formada por: ampliacion de la excavacion de la zanja, solera de hormigon HM-20 y 15 cm. de espesor, desagüe central y formacion de pendiente, arqueta prefabricada de hormigon tipo A2, mod Sevillana, h=105, incluso cerco y tapa de fundicion ductil, para arquetas de electricidad de hormigon prefabricada, tipo A2, con logo, modelo Sevillana/ Endesa, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., ordenanza municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.	217,23
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
07.03		BAJA TENSIÓN	
07.03.01	ud	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE CT Acometida directa de cada uno de los circuitos desde el correspondiente Centro de Transformación realizada con conductores 2x(3x240) mm ² +150 mm ² Al XLPE 0,6//1kV bajo tubo de PE de 160 mm de diametro, incluso piezas de grimpado bimetálicas por presión, manta termorretractil, mano de obra, medios auxiliares y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.	264,29
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

07.03.02	m	RED DE BAJA TENSIÓN 2x(3x240 mm²+150 mm²) AI 0,6/1kV	49,73
Red eléctrica de baja tensión enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 2x(3x240 mm ² + 150 mm ²) AI. XLPE 0,6/1 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanjas, suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, sin incluir la excavación de zanjas. Según normas de la compañía.			
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.03.03	m	CANALIZACION DE 6 TUBOS PE DE 160 mm ACERA O TIERRA	49,86
Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 6 tubos de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.			
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.03.04	m	CANALIZACION DE 6 TUBOS PE DE 160 mm CALZADA	68,59
Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 6 tubos de PE 160 bajo calzada con pasacalles de tubos de hormigón, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.			
		SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.03.05	u	ARQUETA PREFABR TIPO A1 H-105/ MOD. ENDESA	138,37
Arqueta de registro de electricidad, tipo A1, mod. Endesa/Sevillana, prefabricada de hormigón, de 105 cm de profundidad, formada por: ampliación de la excavación de la zanja, solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, arqueta prefabricada de hormigón tipo A1, mod. Sevillana, h=105, incluso cerco y tapa de fundición dúctil, para arquetas de electricidad de hormigón prefabricada, tipo A1, con logo, modelo Sevillana/ Endesa, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras; construida según normas mv., ordenanza municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.			



PRESUPUESTO

CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y
SIETE CÉNTIMOS

07.04	PREINSTALACIÓN CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	
07.03.05	u ARQUETA PREFABR TIPO A1 H-105/ MOD. ENDESA	138,37
	Arqueta de registro de electricidad, tipo A1, mod. Endesa/Sevillana, prefabricada de hormigón, de 105 cm de profundidad, formada por: ampliación de la excavación de la zanja, solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, arqueta prefabricada de hormigón tipo A1, mod. Sevillana, h=105, incluso cerco y tapa de fundición dúctil, para arquetas de electricidad de hormigón prefabricada, tipo A1, con logo, modelo Sevillana/ Endesa, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras; construida según normas mv., ordenanza municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.	
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
07.04.01	m CANALIZACIÓN DE 3 TUBOS PE 160 mm ACERA O TIERRA	31,97
	Ml. De apertura y cierre de zanja, en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.	
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
07.04.02	m CANALIZACION DE 3 TUBOS PE DE 160 mm CALZADA	50,70
	Ml. De apertura y cierre de zanja, en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 160 bajo calzada, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.	
		CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
07.04.04	m CANALIZACION DE TUBO PE DE 160 mm ACERA O TIERRA	20,04
	Ml. De apertura y cierre de zanja, en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para tubo de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.	
		VEINTE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
07.04.05	m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PE 160 mm ACERA O TIERRA	26,01
	Ml. De apertura y cierre de zanja, en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 2 tubos de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado,	



PRESUPUESTO

tubos, cinta señalizadora o placa protectora.

VEINTISÉIS EUROS con UN CÉNTIMOS

08.	TELECOMUNICACIONES	
08.01	TRABAJOS PREVIOS	
08.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA	1.241,29
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.	
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
08.02	TELECOMUNICACIONES	
08.02.01	ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE DE TELEFONIA	529,48
	Acometida a la red existente de telefonía, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.	
		QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
08.02.02	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA	457,20
	Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, incluso desagüe y embocaduras de tubería, cerco metálico y tapa; construida según normas de la compañía suministradora. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad instalada.	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
08.02.03	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA	680,51
	Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, incluso desagüe y embocaduras de tubería, cerco metálico y tapa; construida según normas de la compañía suministradora. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad instalada.	
		SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

08.02.04	<p>m. CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA</p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).</p>	35,02
08.02.05	<p>m. CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA</p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).</p>	<p>TREINTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS</p> <p>40,76</p>
08.02.06	<p>m. CANAL. TELEF. 6 PVC 63 ACERA</p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,73 m. para 6 conductos, en base 3, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).</p>	<p>CUARENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>32,82</p>
08.02.07	<p>m. CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA</p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras</p>	<p>TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>17,52</p>

procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm.,
compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de
prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni
reposición de acera).

DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS
CÉNTIMOS

09.	SEÑALIZACION		
09.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
U17HMC010	m MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm		0,25
	Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.		
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U17HMC011	m MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm		0,32
	Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.6 en carreteras convencionales con arcén > 1,50 m según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.		
		CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
U17HMC014	m MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 40 cm		0,62
	Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.4 en carreteras con velocidad media > 100 km/h según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.		
		CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U17HMC020	m MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm		0,25
	Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.1, M-1.2, M-1.3, M-1.4, M-1.5, M-1.9, M-1.10, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.		
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U17HMC021	m MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm		0,32
	Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.12 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.		
		CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
U17HMC024	m MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 40 cm		0,62
	Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de		

		microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U17HSC015	m²	PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS Pintura termoplástica blanca (o azul para aparcamiento PMR) en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.		4,59
U17HSS015	m²	PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS Y FLECHAS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,30
09.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
O1805161P023	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-2 25 cm Señal vertical circular de 250 mm diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería, piezas especiales y medios auxiliares. Totalmente colocada.		68,87
U17VAC011	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RA-2 60 cm Señal cuadrada vertical de 60 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.	SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	89,65
U17VAA011	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-2 60 cm	OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	84,59

		Señal circular vertical de diámetro 60 cm fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U17VAO011	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA RA-2 60 cm Señal octogonal vertical de 60 cm de doble apotema fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.		97,16
U17VAT021	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA RA-2 90 cm Señal triangular vertical de 90 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convncionales sin arcen o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.	NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	100,25
U17VCJ060	ud	CAJETÍN REFLEXIVO 60x20 cm RA-1 Cajetín informativo de 60x20 cm, fabricado en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA1 mediante estampación. Colocado sobre poste de señal/cartel existente no incluido.	CIENT EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	41,91
09.05	ud	RÓTULO DENOMINADOR DE GRUPO Y CALLE	CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	122,01
09.03		BALIZAMIENTO	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con UN CÉNTIMOS	
U15RBF130	ud	BOLARDO DEFORMABLE POLIURETANO 1,00 m Suministro y colocación de bolardo/pilona deformable mediante mecanismo de recuperación tras el envite de un vehículo, modelo Maia H214ZR de Benito o similar fabricado en poliuretano en color rojo con dos bandas reflectantes, de 0,90 m de altura y 10 cm de diámetro, de forma tubular, colocado en áreas pavimentadas, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado.	NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	96,73

09.04	SEÑALIZACIÓN INTELIGENTE EN PASOS PEATONALES AVENIDA PRINCIPAL	
09.04.01	<p>ud Paso peatonal tipo 1: 20 líneas, formado por 40 Placas lumínica SSVI</p> <p>36 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable</p> <p>4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo</p> <p>Cableado para conexión de la línea 01, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>Cableado para conexión de la línea 02, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>5 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>1 Sistema de sensorización en bolardo</p> <p>6 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales</p> <p>1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos</p> <p>Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	19.854,18
		DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
09.04.02	<p>ud Paso peatonal tipo 2: 22 líneas, formado por 44 Placas lumínica SSVI</p> <p>40 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable</p> <p>4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo</p> <p>Cableado para conexión de la línea 01, para 22 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>Cableado para conexión de la línea 02, para 22 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>5 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>1 Sistema de sensorización en bolardo</p> <p>6 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales</p> <p>1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos</p> <p>Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	21.164,44
		VEINTIÚN MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS

09.04.03	<p>ud Paso peatonal tipo 3: 20 líneas, formado por 40 Placas lumínica SSVI 36 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable 4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo Cableado para conexión de la línea 01, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s Cableado para conexión de la línea 02, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s 1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto. 5 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto. 2 Sistema de sensorización en bolardo 6 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales 1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20.383,48
09.04.04	<p>ud Paso peatonal tipo 4: 14 líneas, formado por 28 Placas lumínica SSVI 24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable 4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s 1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto. 3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto. 2 Sistema de sensorización en bolardo 4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales 1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	VEINTE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14.227,70

09.04.05

ud Paso peatonal tipo 5: 14 líneas, formado por 28 Placas lumínica SSVI
24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo
Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
2 Sistema de sensorización en bolardo
4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales
1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos
Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con
SETENTA CÉNTIMOS

14.664,32

09.01.06

ud Paso peatonal tipo 6: 12 líneas, formado por 24 Placas lumínica SSVI
24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
1 Sistema de sensorización en bolardo
4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales
1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos

CATORCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO
EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

13.462,99

Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal
Maestra y señal Secundaria

09.01.07

ud Paso peatonal tipo 7: 12 líneas, formado por 24 Placas luminica SSVI

24 Placas luminica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable

Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s

Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s

1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

2 Sistema de sensorización en bolardo

4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales

1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos

Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

TRECE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS
EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.992,30

09.01.08

ud Paso peatonal tipo 8: 12 líneas, formado por 24 Placas luminica SSVI

24 Placas luminica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable

Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s

Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s

1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales

1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos

Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

TRECE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS
con TREINTA CÉNTIMOS

12.943,97

09.01.09	ud	Instalación del sistema tipo 1, 3, 4 y 6 De obra civil de canalizaciones, rebajes cuadrados para placas lumínicas, perforaciones verticales, relleno con mortero rápido de los rebajes, pegado de placas, pequeña cimentación y colocación de señales, conexiones eléctricas, puesta en marcha y programación del sistema de iluminación de palcas y señales.	EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8.190,08
09.01.09.A	ud	Instalación del sistema tipo 2 y 5 De obra civil de canalizaciones, rebajes cuadrados para placas lumínicas, perforaciones verticales, relleno con mortero rápido de los rebajes, pegado de placas, pequeña cimentación y colocación de señales, conexiones eléctricas, puesta en marcha y programación del sistema de iluminación de palcas y señales.	OCHO MIL CIENTO NOVENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	8.205,85
09.01.09.B	ud	Instalación del sistema tipo 7, 8 y 9 De obra civil de canalizaciones, rebajes cuadrados para placas lumínicas, perforaciones verticales, relleno con mortero rápido de los rebajes, pegado de placas, pequeña cimentación y colocación de señales, conexiones eléctricas, puesta en marcha y programación del sistema de iluminación de palcas y señales.	OCHO MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS OCHO MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8.518,86
09.01.09.C	ud	Instalación del sistema tipo 10, 11 y 12	SEIS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.007,53
09.01.10	ud	Supervisión completa del sistema Supervisión del sistema por un técnico especializado	CINCO MIL SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS QUINCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	15.233,70

10. EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

10.03 ud **FORMACION DE ISLA ECOLÓGICA** **1.066,57**

Formación de isla ecologica, para recogida selectiva de residuos, provistos de 3 contenedores (residuos orgánicos, plásticos y papel). Modelos a instalar conforme directrices de la empresa concesionaria del servicio.

MIL SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U15BT040 ud **BANCO FUNDICIÓN 2,00 m, modelo C-111 Fábregas o similar** **325,46**

Suministro y colocación de banco artístico con pies, respaldo y asiento de fundición dúctil para exteriores realizado con una capa de imprimación y acabado en color negro, modelo C-111 de Fábregas o similar. Dimensiones: Ancho: 452 mm, largo: 2000 mm y alto 804 mm. Incluye sujeción al pavimento en su caso. Totalmente instalado.

TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U15PM020 ud **PAPELERA BASCULANTE SIMPLE POSTE O ANCLADA 40 l** **83,97**

Suministro y colocación de papelera modelo PA623 o PA623P de Benito o similar de cubeta cilíndrica en plancha embutida de acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja, de 40 l de capacidad, con mecanismo basculante. Puede ir sujeta a suelo mediante poste cilíndrico de 1,46 m y 60 mm de diámetro o anclada a pared o báculo mediante perfil en plancha de acero de 75 mm, totalmente instalada incluyendo medios auxiliares en su caso.

OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11. TRATAMIENTOS ESPACIOS LIBRES

U003.2.11	m	ENCINTADO DE HORMIGÓN MEDIANTE BORDILLO DE 20X10 CM RECTO O CURVO	9,45
		Encintado de hormigón mediante bordillo bicapa de 20x10 cm recto o curvo, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
U05LPC050	m³	MURO MAMPOSTERÍA CAREADA	NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 152,75
		Muro de mampostería careada, de espesor y altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	
U13AM010	m³	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL CRIBADA	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS 32,99
		Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.	
MPD020_N	m²	PAVIMENTO DRENANTE PARA RELLENO DE ALCORQUE	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 77,80
		Suministro y formación de suelo drenante para relleno de alcorque, compuesto por resina aglutinante monocomponente sin solventes y árido seleccionado, lavado y seco, de color a elegir por la dirección facultativa, con granulometría 4/16 u 1/22 mm, extendido, regleado y acabado con lana, en capa de 30 mm de espesor, incluso malla antihierbas, anillo de caucho tipo EPDM de 10 cm de anchura y parte proporcional de ligante de caucho aromático.	
U13AM011_n	m³	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL GRAVA 40/80	SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 37,81
		Suministro, y extendido manual de grava filtrante	
U13AP065_N	m	BARRERA ANTIRAICES	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 3,40
		Barrera antiraices realizada con malla de polipropileno no tejido, de 80 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22 kN/m y 325 g/m² de masa superficial, con revestimiento impermeabilizante, colocada verticalmente en los laterales de la zanja previamente excavada en el terreno, para confinamiento lateral de rizomas.	
U13PH001N	m²	SIEMBRA DE LIPPIA	TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 2,19
		Suministro de lippia nodiflora en bandeja con alveolos de 40cm3, la densidad de plantacion es de 10 plantas/m2 y labor del terreno, mediante arado con motocultor y rastrillado.	

superficie ejecutada

		DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
U13EF135N	ud LANTANA SELLOWIANA 1,00-1,25 m CONTENEDOR		17,71
	Lantana sellowiana color purpura o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U13EE260	ud MYRTUS COMMUNIS 0,40-0,60 m CONTENEDOR		10,55
	Myrtus communis (Mirto) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U13EC370N	ud PRUNUS CESARIFERA PISSARDII ATROPURPUREA 12-14 cm CEPELLON		42,50
	Prunus cerasifera pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U13EC230	ud KOELREUTERIA PANICULATA 14-16 cm CEPELLÓN		79,21
	Koelreuteria paniculata (Jabonero de China) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
U13ED140N	ud WASHINGTONIA FILIFERA 2,00-2,50 m CEPELLÓN		175,80
	Washingtonia filifera (Wasintonia) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 2,00 a 2,50 m de altura de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.		
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U13EC302N	ud PAULOWNIA TOMENTOSA 12-14 cm CONTENEDOR		53,24
	Pulownia tomentosa (Pulonia) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de		

		1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
			CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
U13EC371jN	ud	BAHUINIA VARIEGATA 12-14 cm CEPELLON Bahuinia variegata (arbol de las orquideas) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	42,50
			CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
U13EC372jN	ud	GLEDITSIA TRICANTHOS ELEGANTISSIMA 12-14 cm CEPELLON Gleditsia triacanthos f. elegantissima o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	42,50
			CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
U13EC373jN	ud	ERYTHRINA VARIEGATA 12-14 cm CEPELLON Erythrina variegata (Pompón haitiano) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	42,50
			CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
U13EP020	ud	ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERTICAL D=8 cm Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3,00 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.	27,57
			VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
O1805161P027N	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL EN NUEVA UBICACIÓN Trasplante de árbol existente a nueva ubicación dentro del ámbito de actuación, incluyendo formación de cepellón, traslado, excavación del hueco, plantación y tierra vegetal de cubrición, y p.p de medios auxiliares y demolición de alcorque (en su caso). Totalmente ejecutada la unidad.	149,26
			CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

12.	GESTION DE RESIDUOS		
G03BB051N	m³ CANON DE TIERRAS		3,09
	Canon de tierras sobrantes de excavación para entrada a planta de reciclaje de RCD autorizada por la Consejería de Medio Ambiente.		
G03BB052N	m³ CANON RESIDUO ESCOMBRO LIMPIO	TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	9,27
	Canon de residuos de naturaleza petrea de demoliciones para entrada a planta de reciclaje de RCD autorizada por la Consejería de Medio Ambiente.		
G03BC171N	t RETIRADA Y TRANSPORTE VERTEDERO RNP NO PETREOS	NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	12,01
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter no pétreo (madera, vidrio, plástico y metal y envases y embalajes de estos materiales, cables y residuos biodegradables) materiales a planta de valorización o vertedero autorizado, en su caso, por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 40 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de entrada a planta o vertedero autorizado, trámites establecidos en la legislación vigente, alquiler del contenedor, analíticas para la determinación de su composición, en su caso, alquiler de contenedores y medios auxiliares. Incluso puesta en obra en horario nocturno y p.p. de clasificación y recogida selectiva de residuos		
G03BC172N	t RETIRADA Y TRANSPORTE VERTEDERO RNP PETREO	DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	17,67
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos) y/o mezclas bituminosas a planta de valorización o vertedero autorizado, en su caso, por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 40 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de entrada a planta o vertedero autorizado, trámites establecidos en la legislación vigente, alquiler del contenedor, analíticas para la determinación de su composición, en su caso, alquiler de contenedores y medios auxiliares. Incluso puesta en obra en horario nocturno y p.p. de clasificación y recogida selectiva de residuos.		

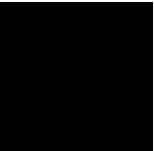
G03BC173N

t **GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS GESTOR AUTORIZADO**

211,75

Gestión de residuos peligrosos (pinturas, envases de pinturas, disolventes, aerosoles, etc) con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o reciclado. Incluye trámites establecidos en la legislación vigente, alquiler del contenedor de Residuos Peligrosos, canon y medios auxiliares. Incluso puesta en obra en horario nocturno y p.p. de clasificación y recogida selectiva de residuos.

DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO
CÉNTIMOS



PRESUPUESTO

13.	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD			
13.01	ud	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	VEINTIDÓS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	22.680,60
13.02	ud	COSTE ASUMIDO POR CONTRATA HASTA UN MÁX. DEL 1% DEL PEM	VEINTIDÓS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	22.680,60

(no computa en el presupuesto, asumido por el contratista)





PRESUPUESTO

14.	SEGURIDAD Y SALUD			98.993,49
14.01	ud	SEGURIDAD Y SALUD	NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

15.	GAS		
15.01	TRABAJOS PREVIOS		
15.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA		1.241,29
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.		
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
15.02	GAS		
15.02.01	ud ACOMET. GAS POLIETILENO D=200 mm. CONEXIÓN CON RED EXISTENTE		590,58
	Acometida para gas en polietileno de D=200 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.		
		QUINIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.02.02	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=8" 2/VENTEOS		4.355,60
	Instalación de válvula de línea de acero D=8" con venteo, para redes de gas, instalada en arqueta de registro. Incluso p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro. Construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, el relleno perimetral posterior y la arqueta de registro. Medida la unidad instalada.		
		CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
15.02.03	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=2" 1/VENTEO		379,99
	Instalación de válvula de corte de acero D=2" con venteo, para redes de gas, instalada en arqueta de registro. Incluso p.p. de accesorios de conexión con la tubería, arqueta de registro y caja envolvente para contador de medida. Construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, el relleno perimetral posterior y la arqueta de registro. Medida la unidad instalada.		
		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
15.02.04	m. TUBERÍA GAS PE D=200 mm.SDR 11		62,51

		Tubería enterrada, en polietileno de D=200 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	
			SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
15.02.05	m.	TUBERÍA GAS PE D=200 mm.SDR 11 REFORZADA Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=200 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	64,59
			SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.02.06	m.	TUBERÍA GAS PE D=160 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	46,32
			CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
15.02.07	m.	TUBERÍA GAS PE D=160 mm.SDR 11 REFORZADA Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=160 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	48,40
			CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
15.02.08	m.	TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	30,51

15.02.09	<p>m. TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 REFORZADA</p> <p>Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.</p>	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	32,60
15.02.10	<p>m. TUBERÍA GAS PE D=90 mm.SDR 11</p> <p>Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.</p>	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	26,04
15.02.11	<p>m. TUBERÍA GAS PE D=90 mm.SDR 11 REFORZADA</p> <p>Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.</p>	VEINTISÉIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	28,12
15.02.12	<p>m. TUBERÍA GAS PE D=63 mm.SDR 11</p> <p>Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.</p>	VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	21,29
15.02.13	<p>m. TUBERÍA GAS PE D=63 mm.SDR 11 REFORZADA</p> <p>Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.</p>	VEINTIÚN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	23,37



PRESUPUESTO

15.02.14	m	CINTA DE SEÑALIZACION DE TUBO EN ZANJA DE GAS	VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,40
		CINTA DE SEÑALIZACION DE TUBO EN ZANJA DE GAS. MEDIDA		
		LA UNIDAD TERMINADA		
			CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

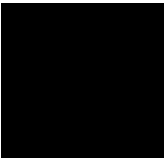
16.	REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
04.01.17	DESVIACIÓN RED EXISTENTE			
04.01.17.01	ud	ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	282,14
04.01.17.02	PA	INTERVENCIÓN RED EXISTENTE DE BAJA Y ALTA PRESIÓN	MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.229,79
04.01.17.03	m	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=600	DOSCIENTOS CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	205,16
04.01.17.04	m.	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200	CINCuenta EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	50,04
PAJ.SERV.AFECT	REPOSICIÓN/ACONDICIONAMIENTO RESTO SERVICIOS AFECTADOS			

17. DESVÍOS DE TRÁFICO

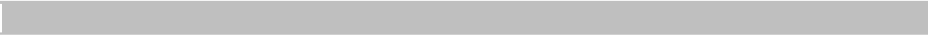
DES-0001	ud	Corte de un carril en carretera convencional	539,98
----------	----	--	--------

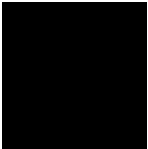
Corte de un carril en carretera convencional con o sin paso alternativo. Equipo de señalización para desvíos de tráfico, i/señalistas, carros móviles de señalización, cascada luminosa, señalización vertical, balizamiento, iluminación y demás elementos auxiliares, puesta y retirada. En horario diurno o nocturno con jornada de trabajo de hasta 8 horas efectivas.

QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con
NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



4.2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2





2.2.- Cuadro de Precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

URB. LA FLORIDA SUR. BORMUJOS. SEVILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.		DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	
U01AM020	m	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA h<1 m SIN REUTILIZACIÓN Desmontaje de cerca diáfana de altura menor de 1 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero (no incluido). Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra	1,13
		Maquinaria	0,13
		Suma la partida	1,26
		Costes indirectos 3%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,30
U01AUA060	ud	DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=8 m Desmontaje de farola con báculo monoposte de 8 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento, demolición del cimientado y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.	
		Mano de obra	42,94
		Maquinaria	30,28
		Suma la partida	73,22
		Costes indirectos 3%	2,20
		TOTAL PARTIDA	75,42
U01AA020	m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra	0,74
		Maquinaria	1,47
		Suma la partida	2,21
		Costes indirectos 3%	0,07
		TOTAL PARTIDA	2,28
U01AB060	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTACIÓN A MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientado de hormigón en masa,	

de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.

Mano de obra	0,24
Maquinaria.....	0,57

Suma la partida	0,81
Costes indirectos..... 3%	0,02

TOTAL PARTIDA	0,83
----------------------------	-------------

U01AF030 m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE
Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.

Mano de obra	0,32
Maquinaria.....	1,17

Suma la partida	1,49
Costes indirectos..... 3%	0,04

TOTAL PARTIDA	1,53
----------------------------	-------------

U01AF100 m CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE
Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.

Mano de obra	2,36
Maquinaria.....	0,52

Suma la partida	2,88
Costes indirectos..... 3%	0,09

TOTAL PARTIDA	2,97
----------------------------	-------------

U03DFC010 m² FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm
Fresado (por cm de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.

Mano de obra	0,04
Maquinaria.....	0,29

Suma la partida	0,33
Costes indirectos..... 3%	0,01

TOTAL PARTIDA	0,34
----------------------------	-------------

U01BQ030N ud TALADO ÁRBOL d=10-30 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20km
Talado de árbol de diámetro de 10 a 30 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada a pie de carga, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas, y canon, y el resto de productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.

Mano de obra	8,11
--------------------	------

PRESUPUESTO

			Maquinaria.....	4,35
			Resto de obra y materiales	1,32
			Suma la partida	13,78
			Costes indirectos..... 3%	0,41
			TOTAL PARTIDA	14,19
U01BQ090N	ud	DESTOCONADO ÁRBOL d=10-30 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20km		
		Destoconado de árbol de diámetro de 10 a 30 cm, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso carga, transporte y canon a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.		
			Mano de obra	1,15
			Maquinaria.....	7,40
			Resto de obra y materiales	1,32
			Suma la partida	9,87
			Costes indirectos..... 3%	0,30
			TOTAL PARTIDA	10,17
			Mano de obra	1,15
			Maquinaria.....	7,40
			Resto de obra y materiales	1,32
			Suma la partida	9,87
			Costes indirectos..... 3%	0,30
			TOTAL PARTIDA	10,17
E01DA020	m³	DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO MIXTA MANUAL/MÁQUINA TRANSPORTE <20km Y CANON		
		Demolición completa de edificio por medios manuales y mecánicos, de hasta 5 m de altura desde la rasante, con desmontaje manual de todos los elementos estructurales que puedan afectar a las medianerías colindantes y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluso limpieza, humedecido de los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a menos de 20km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares y canon, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.		
			Mano de obra	5,01
			Maquinaria.....	6,70
			Resto de obra y materiales	10,01
			Suma la partida	21,72
			Costes indirectos..... 3%	0,65
			TOTAL PARTIDA	22,37
E01DPS010	m²	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <15 cm C/COMPRESOR		
		Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de		

medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Medición de superficie realmente ejecutada.

Mano de obra	12,54
Maquinaria	0,86
Suma la partida	13,40
Costes indirectos..... 3%	0,40
TOTAL PARTIDA	13,80

U01AOH010 m³ DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN EN MASA A MÁQUINA SIN TRANSPORTE
Demolición de muro de hormigón en masa, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.
Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.

Mano de obra	2,00
Maquinaria	2,16
Suma la partida	4,16
Costes indirectos..... 3%	0,12
TOTAL PARTIDA	4,28

U01AUS010 ud DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m
Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18.

Mano de obra	10,26
Maquinaria	0,13
Suma la partida	10,39
Costes indirectos..... 3%	0,31
TOTAL PARTIDA	10,70

E01DTC130 m³ CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA<20 km CARGA MECÁNICA
Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta y coef. esponjamiento medio, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.

Maquinaria	9,19
Suma la partida	9,19
Costes indirectos..... 3%	0,28
TOTAL PARTIDA	9,47

02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01BD030N m³ DESBROCE Y EXCAVACIÓN DE TERRENO SIN CLASIFICAR CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20 km

Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar por medios mecánicos, de profundidad variable entre 0,40 y 0,60 m, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a planta o vertedero, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.

Mano de obra	0,10
Maquinaria.....	4,89
Suma la partida	4,99
Costes indirectos..... 3%	0,15
TOTAL PARTIDA	5,14

U01EDT090N m³ DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20 km

Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 20 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.

Mano de obra	0,08
Maquinaria.....	4,59
Suma la partida	4,67
Costes indirectos..... 3%	0,14
TOTAL PARTIDA	4,81

U01RTS110 m³ CORONACIÓN CON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS

Sustitución del terreno vegetal y ejecución de terraplen con suelo seleccionado procedente de préstamos (según Pliego PG-3), tipo 3 con CBR>=20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.

Mano de obra	0,31
Maquinaria.....	2,52
Resto de obra y materiales	2,33
Suma la partida	5,16
Costes indirectos..... 3%	0,15
TOTAL PARTIDA	5,31

03. SANEAMIENTO
03.01 TRABAJOS PREVIOS

03.01.01 PA AYUDAS ALBAÑILERIA

P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN:
APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE
REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA
EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS,
ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES,
DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA
SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y
CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA
LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.

Mano de obra	1.178,74
Resto de obra y materiales	26,40
Suma la partida	1.205,14
Costes indirectos..... 3%	36,15
TOTAL PARTIDA	1.241,29

03.02 SANEAMIENTO

03.02.01 ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO

ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO,
REALIZADA SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA
UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.

Mano de obra	219,13
Maquinaria.....	98,03
Resto de obra y materiales	214,40
Suma la partida	531,57
Costes indirectos..... 3%	15,95
TOTAL PARTIDA	547,52

03.02.02 ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. hasta h=6m.

Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de
diámetro interior y hasta 6 m. de altura útil interior, formado
por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor,
ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa,
prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico
para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con
cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con
mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y
de cerco de tapa, terminada y con p.p. de medios auxiliares,
mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el
relleno perimetral posterior.

Mano de obra	79,84
Maquinaria.....	25,44
Resto de obra y materiales	349,89
Suma la partida	455,17
Costes indirectos..... 3%	13,66

03.02.03	ud SUMIDERO CALZADA FUND.30x40x30cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 30 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	TOTAL PARTIDA	468,83
		Mano de obra	43,08
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales	37,31
		Suma la partida	80,44
		Costes indirectos..... 3%	2,41
		TOTAL PARTIDA	82,85
03.02.04	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=250 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	TOTAL PARTIDA	82,85
		Mano de obra	219,13
		Maquinaria	98,03
		Resto de obra y materiales	157,36
		Suma la partida	474,53
		Costes indirectos..... 3%	14,24
		TOTAL PARTIDA	488,77
03.02.07	m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 630mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	TOTAL PARTIDA	488,77
		Mano de obra	10,91
		Maquinaria	3,93
		Resto de obra y materiales	100,73
		Suma la partida	115,57
		Costes indirectos..... 3%	3,47
		TOTAL PARTIDA	119,04

03.02.08

m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 500mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra	9,52
Maquinaria	3,26
Resto de obra y materiales	60,64

Suma la partida	73,42
Costes indirectos..... 3%	2,20

TOTAL PARTIDA 75,62

03.02.09

m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 400mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra	8,20
Maquinaria	3,26
Resto de obra y materiales	36,86

Suma la partida	48,32
Costes indirectos..... 3%	1,45

TOTAL PARTIDA 49,77

03.02.10

m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 355mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 355 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra	6,85
Resto de obra y materiales	31,78

Suma la partida	38,63
Costes indirectos..... 3%	1,16

TOTAL PARTIDA 39,79

03.02.11

m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 315 mm. y de

unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra	6,85
Resto de obra y materiales	23,31
Suma la partida	30,16
Costes indirectos..... 3%	0,90
TOTAL PARTIDA	31,06

03.02.12 m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 250mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra	5,45
Resto de obra y materiales	15,91
Suma la partida	21,36
Costes indirectos..... 3%	0,64
TOTAL PARTIDA	22,00

03.02.13 m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 200mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra	4,10
Resto de obra y materiales	10,88
Suma la partida	14,98
Costes indirectos..... 3%	0,45
TOTAL PARTIDA	15,43

03.02.14 m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 160mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta

los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra	2,75
Resto de obra y materiales	7,95
Suma la partida	10,70
Costes indirectos..... 3%	0,32
TOTAL PARTIDA	11,02
Mano de obra	2,75
Resto de obra y materiales	7,95
Suma la partida	10,70
Costes indirectos..... 3%	0,32
TOTAL PARTIDA	11,02

03.02.15 m COLECTOR ENTERR. HORMIG. DIÁM. 800 mm

Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m², de 800 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

Mano de obra	24,25
Maquinaria.....	6,11
Resto de obra y materiales	80,76
Suma la partida	111,12
Costes indirectos..... 3%	3,33
TOTAL PARTIDA	114,45

03.02.16 m COLECTOR ENTERR. HORMIG. DIÁM. 1000 mm

Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m², de 1000 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

Mano de obra	24,25
Maquinaria.....	6,11
Resto de obra y materiales	103,84
Suma la partida	134,20
Costes indirectos..... 3%	4,03
TOTAL PARTIDA	138,23

04. SUMINISTRO DE AGUAS
04.00 TRABAJOS PREVIOS

04.00.01 PA AYUDAS ALBAÑILERIA

P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN:
APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE
REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA
EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS,
ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES,
DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA
SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y
CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA
LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.

Mano de obra	1.178,74
Resto de obra y materiales	26,40
Suma la partida	1.205,14
Costes indirectos..... 3%	36,15
TOTAL PARTIDA	1.241,29

04.01 ABASTECIMIENTO

04.01.01 ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS

Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas,
incluso p.p. de ayudas de albañilería. Realizada según normas
de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra	158,34
Maquinaria.....	7,00
Resto de obra y materiales	108,58
Suma la partida	273,92
Costes indirectos..... 3%	8,22
TOTAL PARTIDA	282,14

04.01.02 m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=500

Tubería de fundición dúctil de 500 mm. de diámetro interior
colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y
superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma
arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin
incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada
s/NTE-IFA-11.

Mano de obra	13,84
Maquinaria.....	12,14
Resto de obra y materiales	129,90
Suma la partida	155,88
Costes indirectos..... 3%	4,68
TOTAL PARTIDA	160,56

04.01.04 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=160mm.

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm. de
diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar,
suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de
arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la
generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y
medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior

de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	2,85
Resto de obra y materiales	13,64
Suma la partida	16,49
Costes indirectos..... 3%	0,49
TOTAL PARTIDA	16,98
Mano de obra	2,85
Resto de obra y materiales	13,64
Suma la partida	16,49
Costes indirectos..... 3%	0,49
TOTAL PARTIDA	16,98

04.01.05

m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	1,45
Resto de obra y materiales	7,41
Suma la partida	8,86
Costes indirectos..... 3%	0,27
TOTAL PARTIDA	9,13

04.01.06

m. CONDOC.POLIET.PE 100 PN 10 D=63mm.

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm², suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	1,24
Resto de obra y materiales	4,67
Suma la partida	5,91
Costes indirectos..... 3%	0,18
TOTAL PARTIDA	6,09

04.01.07

m PROTECCIÓN EXTERIOR DE LA TUBERÍA DE FUNDICIÓN

Revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m² y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

Resto de obra y materiales	14,08
----------------------------------	-------

PRESUPUESTO

		Suma la partida	14,08
		Costes indirectos..... 3%	0,42
		TOTAL PARTIDA	14,50
04.01.08	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=500mm		
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 500 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
		Mano de obra	45,37
		Maquinaria.....	25,66
		Resto de obra y materiales	1.250,50
		Suma la partida	1.321,53
		Costes indirectos..... 3%	39,65
		TOTAL PARTIDA	1.361,18
04.01.09	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=160mm		
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 160 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
		Mano de obra	25,52
		Resto de obra y materiales	322,80
		Suma la partida	348,32
		Costes indirectos..... 3%	10,45
		TOTAL PARTIDA	358,77
04.01.10	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=90mm		
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 90 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
		Mano de obra	14,18
		Resto de obra y materiales	199,35
		Suma la partida	213,53
		Costes indirectos..... 3%	6,41
		TOTAL PARTIDA	219,94
04.01.11	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=63mm		
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 63 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
		Mano de obra	14,18
		Resto de obra y materiales	158,28
		Suma la partida	172,46
		Costes indirectos..... 3%	5,17
		TOTAL PARTIDA	177,63
04.01.12	ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=300-600 mm.		
	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm., de		

110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.

Mano de obra	379,88
Resto de obra y materiales	236,80
Suma la partida	616,68
Costes indirectos..... 3%	18,50
TOTAL PARTIDA	635,18

04.01.13 ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm.

Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.

Mano de obra	294,68
Resto de obra y materiales	210,59
Suma la partida	505,27
Costes indirectos..... 3%	15,16
TOTAL PARTIDA	520,43

04.01.14 ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm

Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.

Mano de obra	241,57
Resto de obra y materiales	948,00
Suma la partida	1.189,57
Costes indirectos..... 3%	35,69
TOTAL PARTIDA	1.225,26

04.01.15 ud ARQUETA REGISTRO HIDRANTE

Arqueta para registro hidráulico, de dimensiones según compañía suministradora. construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de

medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.

Mano de obra	95,21
Resto de obra y materiales	84,78
Suma la partida	179,99
Costes indirectos..... 3%	5,40
TOTAL PARTIDA	185,39

04.01.16 ud ACOMETIDA DE AGUA

Previsión de Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, conectada a la red de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra	180,00
Maquinaria.....	78,25
Resto de obra y materiales	118,70
Suma la partida	376,94
Costes indirectos..... 3%	11,31
TOTAL PARTIDA	388,25
Mano de obra	180,00
Maquinaria.....	78,25
Resto de obra y materiales	118,70
Suma la partida	376,94
Costes indirectos..... 3%	11,31
TOTAL PARTIDA	388,25

04.02 RED DE RIEGO

04.02.01 ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS

Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra	158,34
Maquinaria.....	7,00
Resto de obra y materiales	108,58
Suma la partida	273,92
Costes indirectos..... 3%	8,22
TOTAL PARTIDA	282,14

04.02.02 ud CONTADOR DN65- 2 1/2" EN MONOLITO

Contador de agua de 2 1/2", colocado en monolito, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso monolito, instalación de dos válvulas de esfera de 2 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador.

Mano de obra	56,70
--------------------	-------

PRESUPUESTO

		Resto de obra y materiales	492,48
		Suma la partida	549,18
		Costes indirectos..... 3%	16,48
		TOTAL PARTIDA	565,66
04.02.03	m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=125mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
		Mano de obra	2,25
		Resto de obra y materiales	12,65
		Suma la partida	14,90
		Costes indirectos..... 3%	0,45
		TOTAL PARTIDA	15,35
04.02.04	m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
		Mano de obra	1,45
		Resto de obra y materiales	7,41
		Suma la partida	8,86
		Costes indirectos..... 3%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,13
04.02.07	ud ARQUETA ELECTROVÁLVULA C/TAPA Arqueta de planta rectangular para la instalación de 13 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.		
		Mano de obra	10,01
		Resto de obra y materiales	288,41
		Suma la partida	298,42
		Costes indirectos..... 3%	8,95
		TOTAL PARTIDA	307,37
04.02.08	ud ELECTROV. 9V REGULADORA CAUDAL 3 1/2" Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V., marca Rainbird (con pilas) o similar, con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 3 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.		
		Mano de obra	5,91
		Resto de obra y materiales	84,33

PRESUPUESTO

		Suma la partida	90,24
		Costes indirectos..... 3%	2,71
		TOTAL PARTIDA	92,95
04.02.09	ud ELECTROV. 9V REGULADORA CAUDAL 3/4"		
	Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V., marca Rainbird (con pilas) o similar, con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 3/4", completamente instalada sin i/pequeño material.		
		Mano de obra	3,79
		Resto de obra y materiales	23,25
		Suma la partida	27,04
		Costes indirectos..... 3%	0,81
		TOTAL PARTIDA	27,85
04.02.10	ud PROG.ELECT.INTEMPERIE 13 ESTACIONES		
	Programador electrónico de intemperie marca Rainbird (o similar), de 13 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/9 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.		
		Mano de obra	41,40
		Resto de obra y materiales	197,15
		Suma la partida	238,55
		Costes indirectos..... 3%	7,16
		TOTAL PARTIDA	245,71
04.02.11	ud ARQUETA REGISTRO PREFABRICADA 40x40 cm.		
	Arqueta de registro prefabricada en acera para alojamiento de válvula de corte de 40x40 cm. interior, con tapa. terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.		
		Mano de obra	32,65
		Resto de obra y materiales	85,08
		Suma la partida	117,73
		Costes indirectos..... 3%	3,53
		TOTAL PARTIDA	121,26
		Mano de obra	32,65
		Resto de obra y materiales	85,08
		Suma la partida	117,73
		Costes indirectos..... 3%	3,53
		TOTAL PARTIDA	121,26
04.02.12	ud ARQUETA DE PASO CIRCULAR PARA BOCA RIEGO		
	Arqueta de paso circular para alojamiento de boca de riego, con tapa. terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno		

perimetral posterior.

		Mano de obra	32,65
		Resto de obra y materiales	85,08
		Suma la partida	117,73
		Costes indirectos..... 3%	3,53
		TOTAL PARTIDA	121,26
04.02.13	ud BOCA RIEGO DIÁM.40mm, COND. POLIET. DIÁM. 90 mm		
	Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de polietileno de diámetro 110 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 110x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la cantidad ejecutada.		
		Mano de obra	16,89
		Resto de obra y materiales	166,72
		Suma la partida	183,61
		Costes indirectos..... 3%	5,51
		TOTAL PARTIDA	189,12
04.02.14	ud ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=8m 3/4"		
	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables hasta 180°, marca Rainbird o similar, caudal 0,7 m³/h, y con un alcance máximo de 8 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4". Incluso tramo de tubería flexible para conexión de aspersores hasta arqueta. Totalmente instalado y conexionado.		
		Mano de obra	4,23
		Resto de obra y materiales	17,02
		Suma la partida	21,25
		Costes indirectos..... 3%	0,64
		TOTAL PARTIDA	21,89
04.02.16	ud ARQUETA REGISTRO PREFABRICADA		
	Arqueta de registro prefabricada en acera para alojamiento de 2 válvulas de retención, 2 filtros, 2 válvulas de corte y previsión para 2 válvulas automáticas, con tapa. terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.		
		Mano de obra	10,01
		Resto de obra y materiales	288,41
		Suma la partida	298,42
		Costes indirectos..... 3%	8,95
		TOTAL PARTIDA	307,37
04.02.17	ud VÁLV.RETENC.BOLA PN-16 D=125 mm		
	Válvula de retención de fundición, de bola, PN-16, de 125 mm. de diámetro interior, incluso uniones y accesorios,		

completamente instalada.

Mano de obra	21,26
Resto de obra y materiales	453,21
Suma la partida	474,47
Costes indirectos..... 3%	14,23
TOTAL PARTIDA	488,70

04.02.18

ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm

Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

Mano de obra	21,26
Resto de obra y materiales	328,41
Suma la partida	349,67
Costes indirectos..... 3%	10,49
TOTAL PARTIDA	360,16

04.02.19

ud FILTRO TOMA DE AGUA METAL D=2-4"

Filtro toma de agua para válvula de 2 a 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	5,67
Resto de obra y materiales	7,42
Suma la partida	13,09
Costes indirectos..... 3%	0,39
TOTAL PARTIDA	13,48

04.02.20

ud DIFUS.EMERGENTE SECTOR REGULABLE h=30cm

Difusor emergente con cuerpo de plástico de altura 30 cm., marca Rainbird o similar, tobera intercambiable de plástico de sector regulable separados cada 3 metros y 2 metros de diámetro de cobertura. caudal de 0,7m³/h y 2 bares de presión. i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 25 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado y funcionando correctamente.

Mano de obra	2,83
Resto de obra y materiales	11,77
Suma la partida	14,60
Costes indirectos..... 3%	0,44
TOTAL PARTIDA	15,04

04.02.21

ud AFORAMIENTO DE POZOS EXISTENTES PARA RIEGO

Aforamiento de pozos de captación existentes en el ámbito de la urbanización para su posterior explotación y suministro de agua de riego para las zonas ajardinadas (medianas, glorietas y alcorques). Se realizará mediante un ensayo de bombeo consistente en bombear agua en dichas captaciones (bajo unas condiciones que se fijarán en la fase de diseño de la prueba) controlando simultáneamente el caudal extraído (que puede ser



constante o variable, según el tipo de ensayo elegido) y la evolución temporal del nivel de agua en la propia captación y en otras cercanas. La realización del trabajo constará de dos etapas:

- Campaña de campo: el objetivo es la determinación de los parámetros hidráulicos y el establecimiento del caudal óptimo de explotación.
- Trabajo de gabinete: con el conjunto de datos obtenidos en la fase anterior y la información recopilada, se interpretará y redactará el informe con los resultados

Resto de obra y materiales	15.990,00
Suma la partida	15.990,00
Costes indirectos..... 3%	479,70
TOTAL PARTIDA	16.469,70

05.	PAVIMENTACION				
05.01	ACERADOS				
05.01.05	ud REBAJE EN ACERADO PARA ACCESIBILIDAD				
	Creación de vado peatonal mediante rebaje en acerado a nivel de calle, según normativa de accesibilidad.				
		Suma la partida		125,00	
		Costes indirectos.....	3%	3,75	
		TOTAL PARTIDA		128,75	
U04BH052	m BORDILLO HORMIGÓN C3 BICAPA 17x28 cm				
	Bordillo de calzada de hormigón bicapa C3, de 17 cm de base y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
		Mano de obra		5,52	
		Resto de obra y materiales		11,06	
		Suma la partida		16,58	
		Costes indirectos.....	3%	0,50	
		TOTAL PARTIDA		17,08	
O1805161P009	m² Pavimento de baldosa de botones 30x30, i/solera HNE-15 y subbase ZA				
	Pavimento de acera compuesto por baldosa táctil de botones, de dimensiones 30x30 cm, recibida con mortero de agarre, sobre 15 cm de solera de hormigón HNE-15 y base de zahorra artificial compactada si fuese necesario, incluso p.p de formación de pendientes y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.				
		Mano de obra		6,58	
		Maquinaria.....		2,37	
		Resto de obra y materiales		14,06	
		Suma la partida		23,00	
		Costes indirectos.....	3%	0,69	
		TOTAL PARTIDA		23,69	
O1805161P010	m² Pavimento de baldosa de terrazo monocapa, 40x40, i/solera HNE-15 y subbase ZA				
	Pavimento de acera compuesto por baldosa de terrazo monocapa, de dimensiones 40x40 cm, color rojo o gris, recibida con mortero de agarre, sobre 15 cm de solera de hormigón HNE-15 y base de zahorra artificial compactada si fuese necesario, incluso p.p de formación de pendientes y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.				
		Mano de obra		6,58	
		Maquinaria.....		2,37	
		Resto de obra y materiales		13,41	
		Suma la partida		22,35	

PRESUPUESTO

		Costes indirectos.....	3%	0,67
		TOTAL PARTIDA		23,02
01805161P011	m²	Pavimento de baldosa con resalte lineal 40x40, i/solera HNE-15 y subbase ZA		
		Pavimento de acera compuesto por baldosa táctil con resalte lineal, de dimensiones 40x40 cm, recibida con mortero de agarre, sobre 15 cm de solera de hormigón HNE-15 y base de zahorra artificial compactada si fuese necesario, incluso p.p de formación de pendientes y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.		
		Mano de obra		6,58
		Maquinaria.....		2,37
		Resto de obra y materiales		14,06
		Suma la partida		23,00
		Costes indirectos.....	3%	0,69
		TOTAL PARTIDA		23,69
05.02		APARCAMIENTOS		
U03CZ030	m²	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm		
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
		Mano de obra		0,06
		Maquinaria.....		0,89
		Resto de obra y materiales		2,12
		Suma la partida		3,07
		Costes indirectos.....	3%	0,09
		TOTAL PARTIDA		3,16
NP_04VCH210	m²	PAVIMENTO HORMIGÓN SEMIPULIDO HF-4 e=20 cm		
		Pavimento de hormigón HF-4,0 de resistencia característica a flexotracción de 4,0 MPa a 28 días (equivalente a un hormigón HM-30/B/TM/IIb), de 20 cm de espesor, armado con doble mallazo de acero 15x15x8 mm, ejecutado según PG-3 Orden FOM/2523/2014, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. Con acabado semipulido. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en metros cuadrados de superficie ejecutada.		
		Mano de obra		3,86
		Maquinaria.....		1,22
		Resto de obra y materiales		19,86
		Suma la partida		24,94
		Costes indirectos.....	3%	0,75
		TOTAL PARTIDA		25,69
U04BH050	m	BORDILLO HORMIGÓN A2 BICAPA 10x20 cm		
		Bordillo peatonal de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón		

HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra	5,52
Resto de obra y materiales	6,64
Suma la partida	12,16
Costes indirectos..... 3%	0,36
TOTAL PARTIDA	12,52
Mano de obra	5,52
Resto de obra y materiales	6,64
Suma la partida	12,16
Costes indirectos..... 3%	0,36
TOTAL PARTIDA	12,52

05.03 CALZADA Y CARRIL BICI

O1805161P004 m² Pavimento continuo hormigón fratasado e=20 cm

Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/20/IIb, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x8 mm, acabado superficial fratasado, i/preparación de la base, encofrado lateral, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas y sellado y formación de pendientes necesarias para adaptación a pasos peatonales y medios auxiliares. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutada la unidad.

Mano de obra	6,45
Maquinaria.....	1,92
Resto de obra y materiales	9,33
Suma la partida	17,70
Costes indirectos..... 3%	0,53
TOTAL PARTIDA	18,23

O1805161P005 m² Tratamiento superficial pavimento asfáltico multicapa (TIPO 2)

Tratamiento superficial de pavimento asfáltico, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento $R_d > 45$ según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 3 según CTE, obtenido mediante la aplicación sucesiva de:

- Capa compuesta por resinas de poliuretano bicomponente (Poliol de viscosidad 65000-8000 mPa a 25°C (A) e Isocianato de viscosidad 70-190 mPa a 25 °C (B) en proporción 3.30:1 (A:B) por peso) (en color o incoloro) y árido compotraficc o similar con granulometría 1-2 mm. (rendimiento de 2.5-3.0 kg/m2 según estado de rugosidad de soporte a definir por el fabricante), aplicada con rastra de goma.
- Capa de árido compotraficc o similar (rendimiento 5 kg/m2) mientras esté húmeda todavía la capa anterior, con posterior barrido y aspirado de árido excedente. Incluso p/p de limpieza inicial de la superficie soporte, limpieza

final de la superficie acabada y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.

Mano de obra	8,20
Resto de obra y materiales	20,56
Suma la partida	28,76
Costes indirectos..... 3%	0,86
TOTAL PARTIDA	29,62

O1805161P006 m² **Tratamiento superficial pavimento hormigón multicapa (TIPO 1)**
Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón de 1 a 2 mm de espesor total, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1, obtenido mediante la aplicación sucesiva de:

- Capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con mortero bicomponente, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (rendimiento 1 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte cementosa (no incluida en el presente precio);
- Dos capas de mortero texturado a base de resinas acrílico-epoxy, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento de 0.4 kg/m² por capa), aplicadas con brocha, rodillo o rastrillo de goma;
- Dos capas de sellado con pintura al agua a base de resinas acrílico-epoxy, cargas micronizadas y pigmentos (rendimiento de 0.2 kg/m² por cada capa), aplicadas con rodillo, pistola o rastrillo de goma.

Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, limpieza final de la superficie acabada y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.

Mano de obra	4,25
Resto de obra y materiales	9,27
Suma la partida	13,52
Costes indirectos..... 3%	0,41
TOTAL PARTIDA	13,93

U03RA001 m² **RIEGO CON EMULSIÓN TERMOADHERENTE C60B3 TER**
Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente tipo C60B3 TER con una dotación de 0,60-0,90 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.

Mano de obra	0,02
Maquinaria.....	0,04
Resto de obra y materiales	0,17
Suma la partida	0,23
Costes indirectos..... 3%	0,01

U03RI050	m²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1,20-1,50 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.	TOTAL PARTIDA		0,24
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,06
			Resto de obra y materiales		0,29
			Suma la partida		0,39
			Costes indirectos	3%	0,01
			TOTAL PARTIDA		0,40
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,06
			Resto de obra y materiales		0,29
			Suma la partida		0,39
			Costes indirectos	3%	0,01
			TOTAL PARTIDA		0,40
U03VC1040	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de entre 5 y 10 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <25, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TOTAL PARTIDA		0,40
			Mano de obra		0,69
			Maquinaria		9,80
			Resto de obra y materiales		22,24
			Suma la partida		32,73
			Costes indirectos	3%	0,98
			TOTAL PARTIDA		33,71
U03VCS050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <20 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de entre 4 y 5 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <20, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TOTAL PARTIDA		33,71
			Mano de obra		0,69
			Maquinaria		9,80
			Resto de obra y materiales		25,09
			Suma la partida		35,58
			Costes indirectos	3%	1,07
			TOTAL PARTIDA		36,65
U03CZ030	m²	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60% de caras de fractura, puesta en obra,	TOTAL PARTIDA		36,65

extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra	0,06
Maquinaria	0,89
Resto de obra y materiales	2,12

Suma la partida	3,07
Costes indirectos..... 3%	0,09

TOTAL PARTIDA 3,16

U04BR020

m RÍGOLA MEDIANA HORMIGÓN PREFABRICADO 50x40x25 cm en GLORIETAS
Rígola de mediana de hormigón prefabricado color gris, de dimensiones 50x40x25 cm, monocapa modelo B-JCC tipo Bota o similar, para delimitar zona ajardina glorieta de calzada anular, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. Rígola y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra	8,28
Resto de obra y materiales	15,31

Suma la partida	23,59
Costes indirectos..... 3%	0,71

TOTAL PARTIDA 24,30

Mano de obra	8,28
Resto de obra y materiales	15,31

Suma la partida	23,59
Costes indirectos..... 3%	0,71

TOTAL PARTIDA 24,30

N_U04VQ020

m² PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO 20x10x8 cm
Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra	13,61
Maquinaria	0,39
Resto de obra y materiales	13,07

Suma la partida	27,07
Costes indirectos..... 3%	0,81

TOTAL PARTIDA 27,88

06. ALUMBRADO PÚBLICO
06.01 TRABAJOS PREVIOS

06.01.01 PA AYUDAS ALBAÑILERIA

P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN:
APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE
REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA
EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS,
ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES,
DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA
SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y
CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA
LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.

Mano de obra	1.178,74
Resto de obra y materiales	26,40
Suma la partida	1.205,14
Costes indirectos..... 3%	36,15
TOTAL PARTIDA	1.241,29

06.02 ALUMBRADO PÚBLICO

06.02.01 ud ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ANCHO 1070

Ud Armario envolvente prefabricado de hormigón modelo PNT
ALP 13 de PRONUTEC o equivalente en características, calidad y
precio. IK10 IP55 con unas dimensiones interiores de 1066x866
mm de una puerta metálica, pintada y sin bandeja con
cerradura y llave normalizada por la Compañía Suministradora
de electricidad. Incluso transporte, excavación y recibido,
nivelación, incluso tubos de PEDN90 de conexionado con otros
armarios y/o arquetas. Totalmente conectado y en servicio.

Mano de obra	50,39
Maquinaria.....	22,52
Resto de obra y materiales	1.337,14
Suma la partida	1.410,05
Costes indirectos..... 3%	42,30
TOTAL PARTIDA	1.452,35

06.02.02 ud ARQUETA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 45x45 cm PASO/DERIVACIÓN

Arqueta de paso/derivación de alumbrado público de 45x45 cm
y 60 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón
HM-20 y 10 cm de espesor, desagüe central y formación de
pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero
M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro
fundido modelo oficial y embocadura de canalizaciones.
Construida según Ordenanza Municipal y REBT. Terminada y
con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño
material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.
Medida la unidad instalada.

Suma la partida	147,25
Costes indirectos..... 3%	4,42
TOTAL PARTIDA	151,67

06.02.03

m LÍNEA ALUMB. 2x10+TTx10mm² Cu, 0,6/1KW C/EXC.

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 2x10+TTx16 mm² con aislamiento tipo VV-K-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial, canalizados bajo tubo de PVC de D=63 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Suma la partida	17,01
Costes indirectos..... 3%	0,51

TOTAL PARTIDA	17,52
----------------------------	--------------

06.02.05

ud LUMINARIA ALUMB. PÚBLICO MOD. BADILA LRA-7561-4K-B2-58W LED

Luminaria de alumbrado público con tecnología LED, Mod. BADILA LRA-7561-4K-B2-58W LED. Puntos dobles de altura 8.50m con brazos de 1m. 58W LED y 4.000°K, con óptica B2, báculo y arqueta de conexión. CUMPLIENDO EL REGLAMENTO DE BT Y EL REGLAMENTO EFICIENCIA ENERGÉTICA.Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, báculo, arqueta de conexión, elementos de anclaje, conexionado, cableado, material complementario, medios auxiliares y cualquier tipo de ayuda necesaria para su instalación. Totalmente terminada y funcionando. Medida la unidad instalada.

Suma la partida	389,00
Costes indirectos..... 3%	11,67

TOTAL PARTIDA	400,67
----------------------------	---------------

06.02.06

ud LUMINARIA ALUMB. PÚBLICO MOD. BADILA LRA-7561-4K-B2-85W IRA

Luminaria de alumbrado público con tecnología LED, Mod. BADILA LRA-7561-4K-B2-85W LED. Puntos dobles de altura 8.50m con brazos de 1m. 58W LED y 4.000°K, con óptica B2, báculo y arqueta de conexión. CUMPLIENDO EL REGLAMENTO DE BT Y EL REGLAMENTO EFICIENCIA ENERGÉTICA.Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, báculo, arqueta de conexión, elementos de anclaje, conexionado, cableado, material complementario, medios auxiliares y cualquier tipo de ayuda necesaria para su instalación. Totalmente terminada y funcionando. Medida la unidad instalada.

Suma la partida	399,00
Costes indirectos..... 3%	11,97

TOTAL PARTIDA	410,97
----------------------------	---------------

07.	ELECTRICIDAD			
07.01	TRABAJOS PREVIOS			
07.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA			
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.			
		Mano de obra		1.178,74
		Resto de obra y materiales		26,40
		Suma la partida		1.205,14
		Costes indirectos.....	3%	36,15
		TOTAL PARTIDA		1.241,29
07.02	MEDIA TENSIÓN			
07.02.01	ud ACOMETIDA ELECTRICA DESDE SUBESTACIÓN			
	Acometida directa desde futura Subestación Ochuelos realizada con conductores 3x240 mm ² Al XLPE 18/30kV bajo tubo de PE de 200 mm de diametro, incluso piezas de grimpado bimetálicas por presión, manta termorretractil, mano de obra, medios auxiliares y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.			
		Suma la partida		256,59
		Costes indirectos.....	3%	7,70
		TOTAL PARTIDA		264,29
07.02.02	ud CENTRO TRANS. 2x630 KVA			
	Centro de transformación para 2x630 KVA, formado por caseta de prefabricado de hormigón monobloque para ubicación en superficie, totalmente estanca equipado con un transformador en baño de aceite de 630 KVA, incluyendo celadas de media tension 2L+P, elementos de seguridad, elementos de señalización, incluso juego de botellas terminales de 240 mm2 para conexión de acometida en media tensión, incluso excavación previa, compactado, colocación, caja de seccionamiento, conexión con arqueta y creacion de acerado perimetral. Medida la unidad completamente ejecutada, instalada y conexionada.			
		Mano de obra		409,30
		Resto de obra y materiales		46.127,25
		Suma la partida		46.536,55
		Costes indirectos.....	3%	1.396,10
		TOTAL PARTIDA		47.932,65
07.02.03	ud CENTRO TRANS. 1x630 KVA			
	Centro de transformación para 1x630 KVA, formado por caseta			

de prefabricado de hormigón monobloque para ubicación en superficie, totalmente estanca equipado con un transformador en baño de aceite de 630 KVA, incluyendo celadas de media tensión 2L+P, elementos de seguridad, elementos de señalización, incluso juego de botellas terminales de 240 mm² para conexión de acometida en media tensión, incluso excavación previa, compactado, colocación, caja de seccionamiento, conexión con arqueta y creación de acerado perimetral. Medida la unidad completamente ejecutada, instalada y conexcionada.

Mano de obra	409,30
Resto de obra y materiales	28.106,36
Suma la partida	28.515,66
Costes indirectos..... 3%	855,47
TOTAL PARTIDA	29.371,13

07.02.04

ud PUESTA A TIERRA C.T.

Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm² de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.

Mano de obra	106,73
Resto de obra y materiales	559,83
Suma la partida	666,56
Costes indirectos..... 3%	20,00
TOTAL PARTIDA	686,56

07.02.05

m RED DE MEDIA TENSIÓN 3x240 mm² Al 18/30kV

Red eléctrica de media tensión enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 3x240 mm² Al. XLPE 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanjas, suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexcionado, sin incluir la excavación de zanjas. Según normas de la compañía.

Mano de obra	2,77
Resto de obra y materiales	45,51

PRESUPUESTO

		Suma la partida	48,28
		Costes indirectos..... 3%	1,45
		TOTAL PARTIDA	49,73
07.02.06	m	CANALIZACION DE 3 TUBOS PE DE 200 mm ACERA O TIERRA	
		Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.	
		Mano de obra	8,86
		Maquinaria.....	1,59
		Resto de obra y materiales	23,65
		Suma la partida	34,10
		Costes indirectos..... 3%	1,02
		TOTAL PARTIDA	35,12
07.02.07	m	CANALIZACION DE 3 TUBOS PE DE 200 mm CALZADA	
		Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo calzada con pasacalles de tubos de hormigón, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.	
		Mano de obra	6,39
		Maquinaria.....	1,69
		Resto de obra y materiales	44,20
		Suma la partida	52,28
		Costes indirectos..... 3%	1,57
		TOTAL PARTIDA	53,85
07.02.08	m	CANALIZACION DE 2 TUBOS PE DE 200 mm ACERA O TIERRA	
		Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.	
		Mano de obra	8,86
		Maquinaria.....	1,59
		Resto de obra y materiales	16,84
		Suma la partida	27,29
		Costes indirectos..... 3%	0,82
		TOTAL PARTIDA	28,11
07.02.09	m	CANALIZACION DE 2 TUBOS PE DE 200 mm CALZADA	
		Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo calzada con pasacalles de tubos de hormigón, con	

extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.

Mano de obra	6,39
Maquinaria.....	1,69
Resto de obra y materiales	37,39

Suma la partida	45,47
Costes indirectos..... 3%	1,36

TOTAL PARTIDA	46,83
----------------------------	--------------

07.02.10

u ARQUETA PREFABR TIPO A2 H-105/ MOD ENDESA

Arqueta de registro de electricidad, tipo A2, mod. Endesa/Sevillana, prefabricada de hormigón, de 105 cm. de profundidad, formada por: ampliacion de la excavacion de la zanja, solera de hormigon HM-20 y 15 cm. de espesor, desagüe central y formacion de pendiente, arqueta prefabricada de hormigon tipo A2, mod Sevillana, h=105, incluso cerco y tapa de fundicion ductil, para arquetas de electricidad de hormigon prefabricada, tipo A2, con logo, modelo Sevillana/ Endesa, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., ordenanza municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra	57,21
Maquinaria.....	3,15
Resto de obra y materiales	150,54

Suma la partida	210,90
Costes indirectos..... 3%	6,33

TOTAL PARTIDA	217,23
----------------------------	---------------

07.03

BAJA TENSIÓN

07.03.01

ud ACOMETIDA ELECTRICA DESDE CT

Acometida directa de cada uno de los circuitos desde el correspondiente Centro de Transformación realizada con conductores 2x(3x240) mm²+150 mm² Al XLPE 0,6/1kV bajo tubo de PE de 160 mm de diametro, incluso piezas de grimpado bimetálicas por presión, manta termorretractil, mano de obra, medios auxiliares y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.

Suma la partida	256,59
Costes indirectos..... 3%	7,70

TOTAL PARTIDA	264,29
----------------------------	---------------

07.03.02

m RED DE BAJA TENSIÓN 2x(3x240 mm²+150 mm²) Al 0,6/1kV

Red eléctrica de baja tensión enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 2x(3x240 mm² + 150 mm²) Al. XLPE 0,6/1 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una

corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanjas, suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, sin incluir la excavación de zanjas. Según normas de la compañía.

Mano de obra	2,77
Resto de obra y materiales	45,51
Suma la partida	48,28
Costes indirectos..... 3%	1,45
TOTAL PARTIDA	49,73

07.03.03

m CANALIZACION DE 6 TUBOS PE DE 160 mm ACERA O TIERRA

MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcterísticas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 6 tubos de PE 160 bajo acerado o tierra, con extración de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.

Mano de obra	8,86
Maquinaria.....	1,59
Resto de obra y materiales	37,96
Suma la partida	48,41
Costes indirectos..... 3%	1,45
TOTAL PARTIDA	49,86

07.03.04

m CANALIZACION DE 6 TUBOS PE DE 160 mm CALZADA

MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcterísticas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 6 tubos de PE 160 bajo calzada con pasacalles de tubos de hormigón, con extración de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.

Mano de obra	6,39
Maquinaria.....	1,69
Resto de obra y materiales	58,51
Suma la partida	66,59
Costes indirectos..... 3%	2,00
TOTAL PARTIDA	68,59

07.03.05

u ARQUETA PREFABR TIPO A1 H-105/ MOD. ENDESA

Arqueta de registro de electricidad, tipo A1, mod. Endesa/Sevillana, prefabricada de hormigón, de 105 cm de profundidad, formada por: ampliación de la excavación de la zanja, solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, arqueta prefabricada de hormigón tipo A1, mod. Sevillana, h=105, incluso cerco y tapa de fundición dúctil, para arquetas de electricidad de hormigón



PRESUPUESTO

prefabricada, tipo A1, con logo, modelo Sevillana/ Endesa, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras; construida según normas mv., ordenanza municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra		36,28
Maquinaria.....		1,98
Resto de obra y materiales		96,08
		<hr/>
Suma la partida		134,34
Costes indirectos.....	3%	4,03
		<hr/>
TOTAL PARTIDA		138,37



07.04 PREINSTALACIÓN CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

07.03.05 u ARQUETA PREFABR TIPO A1 H-105/ MOD. ENDESA

Arqueta de registro de electricidad, tipo A1, mod. Endesa/Sevillana, prefabricada de hormigón, de 105 cm de profundidad, formada por: ampliación de la excavación de la zanja, solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, arqueta prefabricada de hormigón tipo A1, mod. Sevillana, h=105, incluso cerco y tapa de fundición dúctil, para arquetas de electricidad de hormigón prefabricada, tipo A1, con logo, modelo Sevillana/ Endesa, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras; construida según normas mv., ordenanza municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra	36,28
Maquinaria.....	1,98
Resto de obra y materiales	96,08

Suma la partida	134,34
Costes indirectos..... 3%	4,03

TOTAL PARTIDA 138,37

07.04.01 m CANALIZACIÓN DE 3 TUBOS PE 160 mm ACERA O TIERRA

Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.

Mano de obra	8,86
Maquinaria.....	1,59
Resto de obra y materiales	20,59

Suma la partida	31,04
Costes indirectos..... 3%	0,93

TOTAL PARTIDA 31,97

07.04.02 m CANALIZACION DE 3 TUBOS PE DE 160 mm CALZADA

Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 160 bajo calzada, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.

Mano de obra	6,39
Maquinaria.....	1,69
Resto de obra y materiales	41,14

Suma la partida	49,22
Costes indirectos..... 3%	1,48

TOTAL PARTIDA 50,70

07.04.04 m CANALIZACION DE TUBO PE DE 160 mm ACERA O TIERRA

Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por

medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para
zanja de Baja Tensión descrita en planos para tubo de PE 160
bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y
retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado,
tubos, cinta señalizadora o placa protectora.

Mano de obra	8,86
Maquinaria.....	1,59
Resto de obra y materiales	9,01
Suma la partida	19,46
Costes indirectos..... 3%	0,58
TOTAL PARTIDA	20,04

07.04.05 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PE 160 mm ACERA O TIERRA

MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por
medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para
zanja de Baja Tensión descrita en planos para 2 tubos de PE
160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante
y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado,
tubos, cinta señalizadora o placa protectora.

Mano de obra	8,86
Maquinaria.....	1,59
Resto de obra y materiales	14,80
Suma la partida	25,25
Costes indirectos..... 3%	0,76
TOTAL PARTIDA	26,01

08. TELECOMUNICACIONES
08.01 TRABAJOS PREVIOS

08.01.01 PA AYUDAS ALBAÑILERIA

P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN:
APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE
REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA
EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS,
ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES,
DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA
SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y
CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA
LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.

Mano de obra	1.178,74
Resto de obra y materiales	26,40
Suma la partida	1.205,14
Costes indirectos..... 3%	36,15
TOTAL PARTIDA	1.241,29

08.02 TELECOMUNICACIONES

08.02.01 ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE DE TELEFONIA

Acometida a la red existente de telefonía, incluso p.p. de ayudas
de albañilería. Realizada según normas de la compañía
suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

Resto de obra y materiales	514,06
Suma la partida	514,06
Costes indirectos..... 3%	15,42
TOTAL PARTIDA	529,48

08.02.02 ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA

Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores
1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos,
incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de
hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de
conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a
vertedero, incluso desagüe y embocaduras de tubería, cerco
metálico y tapa; construida según normas de la compañía
suministradora. Terminada y con p.p. de medios auxiliares,
mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el
relleno perimetral posterior. Medida la unidad instalada.

Mano de obra	103,36
Maquinaria.....	20,79
Resto de obra y materiales	319,73
Suma la partida	443,88
Costes indirectos..... 3%	13,32
TOTAL PARTIDA	457,20

08.02.03 ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA

Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores
1,58x1,39x1,18 m.,con ventanas para entrada de conductos,
incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de

hormigón de limpieza HM-20 N/mm², embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, incluso desagüe y embocaduras de tubería, cerco metálico y tapa; construida según normas de la compañía suministradora. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad instalada.

Mano de obra	110,03
Maquinaria.....	31,17
Resto de obra y materiales	519,47
Suma la partida	660,69
Costes indirectos..... 3%	19,82
TOTAL PARTIDA	680,51

08.02.04

m. CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA

Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

Mano de obra	19,88
Maquinaria.....	2,35
Resto de obra y materiales	11,76
Suma la partida	34,00
Costes indirectos..... 3%	1,02
TOTAL PARTIDA	35,02

08.02.05

m. CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA

Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).

Mano de obra	22,48
Maquinaria.....	5,27
Resto de obra y materiales	11,81
Suma la partida	39,57

PRESUPUESTO

		Costes indirectos.....	3%	1,19
		TOTAL PARTIDA		40,76
08.02.06	m.	CANAL. TELEF. 6 PVC 63 ACERA		
		Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,73 m. para 6 conductos, en base 3, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).		
		Mano de obra		20,69
		Maquinaria.....		1,88
		Resto de obra y materiales		9,29
		Suma la partida		31,86
		Costes indirectos.....	3%	0,96
		TOTAL PARTIDA		32,82
08.02.07	m.	CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA		
		Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).		
		Mano de obra		12,08
		Maquinaria.....		1,03
		Resto de obra y materiales		3,92
		Suma la partida		17,01
		Costes indirectos.....	3%	0,51
		TOTAL PARTIDA		17,52

09. SEÑALIZACION

09.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

U17HMC010	m	MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm			
Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.					
			Mano de obra		0,08
			Maquinaria		0,04
			Resto de obra y materiales		0,12
			Suma la partida		0,24
			Costes indirectos	3%	0,01
			TOTAL PARTIDA		0,25
U17HMC011	m	MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm			
Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.6 en carreteras convencionales con arcén > 1,50 m según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.					
			Mano de obra		0,08
			Maquinaria		0,04
			Resto de obra y materiales		0,19
			Suma la partida		0,31
			Costes indirectos	3%	0,01
			TOTAL PARTIDA		0,32
U17HMC014	m	MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 40 cm			
Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.4 en carreteras con velocidad media > 100 km/h según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.					
			Mano de obra		0,08
			Maquinaria		0,04
			Resto de obra y materiales		0,48
			Suma la partida		0,60
			Costes indirectos	3%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,62
U17HMC020	m	MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm			
Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.1, M-1.2, M-1.3, M-1.4, M-1.5, M-1.9,					

M-1.10, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

Mano de obra	0,08
Maquinaria	0,04
Resto de obra y materiales	0,12

Suma la partida	0,24
Costes indirectos..... 3%	0,01

TOTAL PARTIDA 0,25

U17HMC021 m MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm

Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.12 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

Mano de obra	0,08
Maquinaria	0,04
Resto de obra y materiales	0,19

Suma la partida	0,31
Costes indirectos..... 3%	0,01

TOTAL PARTIDA 0,32

U17HMC024 m MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 40 cm

Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

Mano de obra	0,08
Maquinaria	0,04
Resto de obra y materiales	0,48

Suma la partida	0,60
Costes indirectos..... 3%	0,02

TOTAL PARTIDA 0,62

U17HSC015 m² PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS

Pintura termoplástica blanca (o azul para aparcamiento PMR) en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

Mano de obra	2,74
Maquinaria	0,27
Resto de obra y materiales	1,45

Suma la partida	4,46
Costes indirectos..... 3%	0,13

		TOTAL PARTIDA	4,59
U17HSS015	m²	PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS Y FLECHAS	
Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para simbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.			
		Mano de obra	4,09
		Maquinaria.....	1,47
		Resto de obra y materiales	1,53
		Suma la partida	7,09
		Costes indirectos..... 3%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,30
		Mano de obra	4,09
		Maquinaria.....	1,47
		Resto de obra y materiales	1,53
		Suma la partida	7,09
		Costes indirectos..... 3%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,30
09.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
O1805161P023	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-2 25 cm	
Señal vertical circular de 250 mm diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería, piezas especiales y medios auxiliares. Totalmente colocada.			
		Mano de obra	1,55
		Maquinaria.....	0,79
		Resto de obra y materiales	64,53
		Suma la partida	66,86
		Costes indirectos..... 3%	2,01
		TOTAL PARTIDA	68,87
U17VAC011	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RA-2 60 cm	
Señal cuadrada vertical de 60 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.			
		Mano de obra	16,65
		Maquinaria.....	0,73
		Resto de obra y materiales	69,66
		Suma la partida	87,04

PRESUPUESTO

		Costes indirectos.....	3%	2,61
		TOTAL PARTIDA		89,65
U17VAA011	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-2 60 cm	Señal circular vertical de diámetro 60 cm fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.		
		Mano de obra		16,65
		Maquinaria.....		0,73
		Resto de obra y materiales		64,75
		Suma la partida		82,13
		Costes indirectos.....	3%	2,46
		TOTAL PARTIDA		84,59
U17VAQ011	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA RA-2 60 cm	Señal octogonal vertical de 60 cm de doble apotema fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.		
		Mano de obra		16,65
		Maquinaria.....		0,73
		Resto de obra y materiales		76,95
		Suma la partida		94,33
		Costes indirectos.....	3%	2,83
		TOTAL PARTIDA		97,16
U17VAT021	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA RA-2 90 cm	Señal triangular vertical de 90 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convncionales sin arcen o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.		
		Mano de obra		19,96
		Maquinaria.....		0,87
		Resto de obra y materiales		76,50
		Suma la partida		97,33
		Costes indirectos.....	3%	2,92
		TOTAL PARTIDA		100,25
U17VCJ060	ud CAJETÍN REFLEXIVO 60x20 cm RA-1	Cajetín informativo de 60x20 cm, fabricado en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA1 mediante estampación.		

Colocado sobre poste de señal/cartel existente no incluido.

Mano de obra	11,74
Resto de obra y materiales	28,95
Suma la partida	40,69
Costes indirectos..... 3%	1,22
TOTAL PARTIDA	41,91
Suma la partida	118,46
Costes indirectos..... 3%	3,55
TOTAL PARTIDA	122,01

09.05 ud RÓTULO DENOMINADOR DE GRUPO Y CALLE

09.03 BALIZAMIENTO

U15RBF130 ud BOLARDO DEFORMABLE POLIURETANO 1,00 m

Suministro y colocación de bolardo/pilona deformable mediante mecanismo de recuperación tras el envite de un vehículo, modelo Maia H214ZR de Benito o similar fabricado en poliuretano en color rojo con dos bandas reflectantes, de 0,90 m de altura y 10 cm de diámetro, de forma tubular, colocado en áreas pavimentadas, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado.

Mano de obra	26,43
Resto de obra y materiales	67,48
Suma la partida	93,91
Costes indirectos..... 3%	2,82
TOTAL PARTIDA	96,73
Mano de obra	26,43
Resto de obra y materiales	67,48
Suma la partida	93,91
Costes indirectos..... 3%	2,82
TOTAL PARTIDA	96,73

09.04 SEÑALIZACIÓN INTELIGENTE EN PASOS PEATONALES AVENIDA PRINCIPAL

09.04.01 ud Paso peatonal tipo 1: 20 líneas, formado por 40 Placas lumínica SSVI
36 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo
Cableado para conexión de la línea 01, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
Cableado para conexión de la línea 02, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
5 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
1 Sistema de sensorización en bolardo
6 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales

1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos
Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal
Maestra y señal Secundaria

Resto de obra y materiales	19.275,90
Suma la partida	19.275,90
Costes indirectos..... 3%	578,28
TOTAL PARTIDA	19.854,18

09.04.02

ud Paso peatonal tipo 2: 22 líneas, formado por 44 Placas luminica SSVI
40 Placas luminica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
4 Placas luminica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo
Cableado para conexión de la línea 01, para 22 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
Cableado para conexión de la línea 02, para 22 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
5 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
1 Sistema de sensorización en bolardo
6 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales
1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos
Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

Resto de obra y materiales	20.548,00
Suma la partida	20.548,00
Costes indirectos..... 3%	616,44
TOTAL PARTIDA	21.164,44

09.04.03

ud Paso peatonal tipo 3: 20 líneas, formado por 40 Placas luminica SSVI
36 Placas luminica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
4 Placas luminica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo
Cableado para conexión de la línea 01, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
Cableado para conexión de la línea 02, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos

IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
5 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
2 Sistema de sensorización en bolardo
6 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales
1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos
Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

Resto de obra y materiales	19.789,79
Suma la partida	19.789,79
Costes indirectos..... 3%	593,69
TOTAL PARTIDA	20.383,48

09.04.04

ud Paso peatonal tipo 4: 14 líneas, formado por 28 Placas luminica SSVI

24 Placas luminica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
4 Placas luminica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo
Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
2 Sistema de sensorización en bolardo
4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales
1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos
Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

Resto de obra y materiales	13.813,30
Suma la partida	13.813,30
Costes indirectos..... 3%	414,40
TOTAL PARTIDA	14.227,70

09.04.05

ud Paso peatonal tipo 5: 14 líneas, formado por 28 Placas luminica SSVI

24 Placas luminica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
4 Placas luminica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de

seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo
Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
2 Sistema de sensorización en bolardo
4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales
1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos
Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

Resto de obra y materiales	14.237,20
Suma la partida	14.237,20
Costes indirectos..... 3%	427,12
TOTAL PARTIDA	14.664,32

09.01.06

ud Paso peatonal tipo 6: 12 líneas, formado por 24 Placas lumínica SSVI
24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable
Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s
1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.
1 Sistema de sensorización en bolardo
4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales
1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos
Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

Resto de obra y materiales	13.070,86
Suma la partida	13.070,86
Costes indirectos..... 3%	392,13

09.01.07	<p>ud Paso peatonal tipo 7: 12 líneas, formado por 24 Placas luminica SSVI 24 Placas luminica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s 1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto. 3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto. 2 Sistema de sensorización en bolardo 4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales 1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	TOTAL PARTIDA 13.462,99
		Resto de obra y materiales 13.584,76
		Suma la partida 13.584,76
		Costes indirectos 3% 407,54
		TOTAL PARTIDA 13.992,30
09.01.08	<p>ud Paso peatonal tipo 8: 12 líneas, formado por 24 Placas luminica SSVI 24 Placas luminica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s 1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto. 3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto. 4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales 1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	Resto de obra y materiales 12.566,96 Suma la partida 12.566,96 Costes indirectos 3% 377,01

		TOTAL PARTIDA	12.943,97
09.01.09	ud Instalación del sistema tipo 1, 3, 4 y 6 De obra civil de canalizaciones, rebajes cuadrados para placas lumínicas, perforaciones verticales, relleno con mortero rápido de los rebajes, pegado de placas, pequeña cimentación y colocación de señales, conexiones eléctricas, puesta en marcha y programación del sistema de iluminación de palcas y señales.		
		Mano de obra	7.410,00
		Resto de obra y materiales	541,53
		Suma la partida	7.951,53
		Costes indirectos..... 3%	238,55
		TOTAL PARTIDA	8.190,08
09.01.09.A	ud Instalación del sistema tipo 2 y 5 De obra civil de canalizaciones, rebajes cuadrados para placas lumínicas, perforaciones verticales, relleno con mortero rápido de los rebajes, pegado de placas, pequeña cimentación y colocación de señales, conexiones eléctricas, puesta en marcha y programación del sistema de iluminación de palcas y señales.		
		Mano de obra	7.410,00
		Resto de obra y materiales	556,84
		Suma la partida	7.966,84
		Costes indirectos..... 3%	239,01
		TOTAL PARTIDA	8.205,85
09.01.09.B	ud Instalación del sistema tipo 7, 8 y 9 De obra civil de canalizaciones, rebajes cuadrados para placas lumínicas, perforaciones verticales, relleno con mortero rápido de los rebajes, pegado de placas, pequeña cimentación y colocación de señales, conexiones eléctricas, puesta en marcha y programación del sistema de iluminación de palcas y señales.		
		Mano de obra	5.958,00
		Resto de obra y materiales	370,99
		Suma la partida	6.328,99
		Costes indirectos..... 3%	189,87
		TOTAL PARTIDA	6.518,86
09.01.09.C	ud Instalación del sistema tipo 10, 11 y 12		
		Mano de obra	4.506,00
		Resto de obra y materiales	355,68
		Suma la partida	4.861,68
		Costes indirectos..... 3%	145,85
		TOTAL PARTIDA	5.007,53
09.01.10	ud Supervisión completa del sistema Supervisión del sistema por un técnico especializado		
		Resto de obra y materiales	14.790,00
		Suma la partida	14.790,00
		Costes indirectos..... 3%	443,70
		TOTAL PARTIDA	15.233,70

10. EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

10.03 ud FORMACION DE ISLA ECOLÓGICA

Formación de isla ecologica, para recogida selectiva de residuos, provistos de 3 contenedores (residuos orgánicos, plásticos y papel). Modelos a instalar conforme directrices de la empresa concesionaria del servicio.

Suma la partida 1.035,50
Costes indirectos 3% 31,07

TOTAL PARTIDA 1.066,57

U15BT040 ud BANCO FUNDICIÓN 2,00 m, modelo C-111 Fábregas o similar

Suministro y colocación de banco artístico con pies, respaldo y asiento de fundición dúctil para exteriores realizado con una capa de imprimación y acabado en color negro, modelo C-111 de Fábregas o similar. Dimensiones: Ancho: 452 mm, largo: 2000 mm y alto 804 mm. Incluye sujeción al pavimento en su caso. Totalmente instalado.

Mano de obra 23,98
Resto de obra y materiales 292,00

Suma la partida 315,98
Costes indirectos 3% 9,48

TOTAL PARTIDA 325,46

U15PM020 ud PAPELERA BASCULANTE SIMPLE POSTE O ANCLADA 40 l

Suministro y colocación de papelera modelo PA623 o PA623P de Benito o similar de cubeta cilíndrica en plancha embutida de acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja, de 40 l de capacidad, con mecanismo basculante. Puede ir sujeta a suelo mediante poste cilíndrico de 1,46 m y 60 mm de diámetro o anclada a pared o báculo mediante perfil en plancha de acero de 75 mm, totalmente instalada incluyendo medios auxiliares en su caso.

Mano de obra 23,98
Resto de obra y materiales 57,54

Suma la partida 81,52
Costes indirectos 3% 2,45

TOTAL PARTIDA 83,97

11. TRATAMIENTOS ESPACIOS LIBRES

U003.2.11 m ENCINTADO DE HORMIGÓN MEDIANTE BORDILLO DE 20X10 CM RECTO O CURVO

Encintado de hormigón mediante bordillo bicapa de 20x10 cm recto o curvo, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra 3,00
Maquinaria 0,05
Resto de obra y materiales 6,12

Suma la partida 9,17
Costes indirectos 3% 0,28

TOTAL PARTIDA 9,45

U05LPC050 m³ MURO MAMPOSTERÍA CAREADA

Muro de mampostería careada, de espesor y altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.

Mano de obra 96,89
Maquinaria 8,58
Resto de obra y materiales 42,83

Suma la partida 148,30
Costes indirectos 3% 4,45

TOTAL PARTIDA 152,75

U13AM010 m³ SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL CRIBADA

Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.

Mano de obra 19,68
Resto de obra y materiales 12,35

Suma la partida 32,03
Costes indirectos 3% 0,96

TOTAL PARTIDA 32,99

MPD020_N m² PAVIMENTO DRENANTE PARA RELLENO DE ALCORQUE

Suministro y formación de suelo drenante para relleno de alcorque, compuesto por resina aglutinante monocomponente sin solventes y árido seleccionado, lavado y seco, de color a elegir por la dirección facultativa, con granulometría 4/16 u 1/22 mm, extendido, regleado y acabado con lana, en capa de 30 mm de espesor, incluso malla antihierbas, anillo de caucho tipo EPDM de 10 cm de anchura y parte proporcional de ligante de caucho aromático.

Mano de obra 26,98
Resto de obra y materiales 48,55

Suma la partida 75,53
Costes indirectos 3% 2,27

TOTAL PARTIDA 77,80

U13AM011_n m³ SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL GRAVA 40/80

Suministro, y extendido manual de grava filtrante

PRESUPUESTO

U13AP065_N

m BARRERA ANTIRAICES

Barrera antiraices realizada con malla de polipropileno no tejido, de 80 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22 kN/m y 325 g/m² de masa superficial, con revestimiento impermeabilizante, colocada verticalmente en los laterales de la zanja previamente excavada en el terreno, para confinamiento lateral de rizomas.

Mano de obra	19,68
Resto de obra y materiales	17,03
Suma la partida	36,71
Costes indirectos..... 3%	1,10
TOTAL PARTIDA	37,81
Mano de obra	19,68
Resto de obra y materiales	17,03
Suma la partida	36,71
Costes indirectos..... 3%	1,10
TOTAL PARTIDA	37,81

U13PH001N

m² SIEMBRA DE LIPPIA

Suministro de lippia nodiflora en bandeja con alveolos de 40cm³, la densidad de plantacion es de 10 plantas/m² y labor del terreno, mediante arado con motocultor y rastrillado. superficie ejecutada

Mano de obra	3,14
Resto de obra y materiales	0,16
Suma la partida	3,30
Costes indirectos..... 3%	0,10
TOTAL PARTIDA	3,40

U13EF135N

ud LANTANA SELLOWIANA 1,00-1,25 m CONTENEDOR

Lantana sellowiana color purpura o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra	0,30
Resto de obra y materiales	1,83
Suma la partida	2,13
Costes indirectos..... 3%	0,06
TOTAL PARTIDA	2,19

U13EE260

ud MYRTUS COMMUNIS 0,40-0,60 m CONTENEDOR

Myrtus communis (Mirto) o especie similar a decidir por la

Mano de obra	5,25
Resto de obra y materiales	11,94
Suma la partida	17,19
Costes indirectos..... 3%	0,52
TOTAL PARTIDA	17,71

direccion facultativa de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra	5,25
Maquinaria.....	0,49
Resto de obra y materiales	4,50
Suma la partida	10,24
Costes indirectos..... 3%	0,31
TOTAL PARTIDA	10,55

U13EC370N **ud PRUNUS CESARIFERA PISSARDII ATROPURPUREA 12-14 cm CEPELLON**
Prunus cerasifera pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra	13,15
Maquinaria.....	1,00
Resto de obra y materiales	27,11
Suma la partida	41,26
Costes indirectos..... 3%	1,24
TOTAL PARTIDA	42,50

U13EC230 **ud KOELREUTERIA PANICULATA 14-16 cm CEPELLÓN**
Koelreuteria paniculata (Jabonero de China) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra	13,15
Maquinaria.....	1,00
Resto de obra y materiales	62,75
Suma la partida	76,90
Costes indirectos..... 3%	2,31
TOTAL PARTIDA	79,21

U13ED140N **ud WASHINGTONIA FILIFERA 2,00-2,50 m CEPELLÓN**
Washingtonia filifera (Wasintonia) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 2,00 a 2,50 m de altura de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra	26,26
Maquinaria.....	7,54
Resto de obra y materiales	136,88
Suma la partida	170,68
Costes indirectos..... 3%	5,12

U13EC302N	ud PAULOWNIA TOMENTOSA 12-14 cm CONTENEDOR	TOTAL PARTIDA		175,80
		Pulownia tomentosa (Pulonia) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		Mano de obra		10,51
		Maquinaria		1,00
		Resto de obra y materiales		40,18
		Suma la partida		51,69
		Costes indirectos	3%	1,55
		TOTAL PARTIDA		53,24
U13EC371jN	ud BAHUINIA VARIEGATA 12-14 cm CEPELLON	Bahuinia variegata (arbol de las orquideas) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		Mano de obra		13,15
		Maquinaria		1,00
		Resto de obra y materiales		27,11
		Suma la partida		41,26
		Costes indirectos	3%	1,24
		TOTAL PARTIDA		42,50
U13EC372jN	ud GLENDITSIA TRICANTHOS ELEGANTISSIMA 12-14 cm CEPELLON	Gleditsia triacanthos f. elegantissima o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		Mano de obra		13,15
		Maquinaria		1,00
		Resto de obra y materiales		27,11
		Suma la partida		41,26
		Costes indirectos	3%	1,24
		TOTAL PARTIDA		42,50
U13EC373jN	ud ERYTHRINA VARIEGATA 12-14 cm CEPELLON	Erythrina variegata (Pompón haitiano) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		Mano de obra		13,15
		Maquinaria		1,00
		Resto de obra y materiales		27,11
		Suma la partida		41,26

PRESUPUESTO

		Costes indirectos.....	3%	1,24
		TOTAL PARTIDA		42,50
U13EP020	ud ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERTICAL D=8 cm			
	Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3,00 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.			
		Mano de obra		10,51
		Resto de obra y materiales		16,26
		Suma la partida		26,77
		Costes indirectos.....	3%	0,80
		TOTAL PARTIDA		27,57
O1805161P027N	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL EN NUEVA UBICACIÓN			
	Trasplante de árbol existente a nueva ubicación dentro del ámbito de actuación, incluyendo formación de cepellón, traslado, excavación del hueco, plantación y tierra vegetal de cubrición, y p.p de medios auxiliares y demolición de alcorque (en su caso). Totalmente ejecutada la unidad.			
		Mano de obra		33,52
		Maquinaria.....		105,26
		Resto de obra y materiales		6,13
		Suma la partida		144,91
		Costes indirectos.....	3%	4,35
		TOTAL PARTIDA		149,26

12. GESTION DE RESIDUOS

G03BB051N

m³ **CANON DE TIERRAS**

Canon de tierras sobrantes de excavación para entrada a planta de reciclaje de RCD autorizada por la Consejería de Medio Ambiente.

Resto de obra y materiales 3,00

Suma la partida 3,00

Costes indirectos 3% 0,09

TOTAL PARTIDA 3,09

G03BB052N

m³ **CANON RESIDUO ESCOMBRO LIMPIO**

Canon de residuos de naturaleza petrea de demoliciones para entrada a planta de reciclaje de RCD autorizada por la Consejería de Medio Ambiente.

Resto de obra y materiales 9,00

Suma la partida 9,00

Costes indirectos 3% 0,27

TOTAL PARTIDA 9,27

G03BC171N

t **RETIRADA Y TRANSPORTE VERTEDERO RNP NO PETREOS**

Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter no pétreo (madera, vidrio, plástico y metal y envases y embalajes de estos materiales, cables y residuos biodegradables) materiales a planta de valorización o vertedero autorizado, en su caso, por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 40 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de entrada a planta o vertedero autorizado, trámites establecidos en la legislación vigente, alquiler del contenedor, analíticas para la determinación de su composición, en su caso, alquiler de contenedores y medios auxiliares. Incluso puesta en obra en horario nocturno y p.p. de clasificación y recogida selectiva de residuos

Mano de obra 0,21

Maquinaria 3,45

Resto de obra y materiales 8,00

Suma la partida 11,66

Costes indirectos 3% 0,35

TOTAL PARTIDA 12,01

G03BC172N

t **RETIRADA Y TRANSPORTE VERTEDERO RNP PETREO**

Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos) y/o mezclas bituminosas a planta de valorización o vertedero autorizado, en su caso, por

transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 40 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de entrada a planta o vertedero autorizado, trámites establecidos en la legislación vigente, alquiler del contenedor, analíticas para la determinación de su composición, en su caso, alquiler de contenedores y medios auxiliares. Incluso puesta en obra en horario nocturno y p.p. de clasificación y recogida selectiva de residuos.

Mano de obra	0,21
Maquinaria	3,45
Resto de obra y materiales	13,50
Suma la partida	17,16
Costes indirectos..... 3%	0,51
TOTAL PARTIDA	17,67

G03BC173N

t GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS GESTOR AUTORIZADO

Gestión de residuos peligrosos (pinturas, envases de pinturas, disolventes, aerosoles, etc) con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o reciclado. Incluye trámites establecidos en la legislación vigente, alquiler del contenedor de Residuos Peligrosos, canon y medios auxiliares. Incluso puesta en obra en horario nocturno y p.p. de clasificación y recogida selectiva de residuos.

Mano de obra	2,50
Maquinaria	3,08
Resto de obra y materiales	200,00
Suma la partida	205,58
Costes indirectos..... 3%	6,17
TOTAL PARTIDA	211,75



PRESUPUESTO

14. SEGURIDAD Y SALUD			
14.01	ud	SEGURIDAD Y SALUD	
Suma la partida			96.110,18
Costes indirectos.....			3% 2.883,31
TOTAL PARTIDA			98.993,49

15.	GAS			
15.01	TRABAJOS PREVIOS			
15.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA			
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.			
		Mano de obra	1.178,74	
		Resto de obra y materiales	26,40	
		Suma la partida	1.205,14	
		Costes indirectos..... 3%	36,15	
		TOTAL PARTIDA	1.241,29	
15.02	GAS			
15.02.01	ud ACOMET. GAS POLIETILENO D=200 mm. CONEXIÓN CON RED EXISTENTE			
	Acometida para gas en polietileno de D=200 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.			
		Mano de obra	30,33	
		Maquinaria.....	2,37	
		Resto de obra y materiales	540,68	
		Suma la partida	573,38	
		Costes indirectos..... 3%	17,20	
		TOTAL PARTIDA	590,58	
15.02.02	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=8" 2/VENTEOS			
	Instalación de válvula de línea de acero D=8" con venteo, para redes de gas, instalada en arqueta de registro. Incluso p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro. Construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, el relleno perimetral posterior y la arqueta de registro. Medida la unidad instalada.			
		Mano de obra	76,73	
		Resto de obra y materiales	4.152,01	
		Suma la partida	4.228,74	
		Costes indirectos..... 3%	126,86	
		TOTAL PARTIDA	4.355,60	
15.02.03	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=2" 1/VENTEO			
	Instalación de válvula de corte de acero D=2" con venteo, para redes de gas, instalada en arqueta de registro. Incluso p.p. de			

accesorios de conexión con la tubería, arqueta de registro y caja envolvente para contador de medida. Construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, el relleno perimetral posterior y la arqueta de registro. Medida la unidad instalada.

Mano de obra	76,73
Resto de obra y materiales	292,19
Suma la partida	368,92
Costes indirectos..... 3%	11,07
TOTAL PARTIDA	379,99

15.02.04

m. TUBERÍA GAS PE D=200 mm.SDR 11

Tubería enterrada, en polietileno de D=200 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

Mano de obra	12,48
Maquinaria.....	1,42
Resto de obra y materiales	46,79
Suma la partida	60,69
Costes indirectos..... 3%	1,82
TOTAL PARTIDA	62,51

15.02.05

m. TUBERÍA GAS PE D=200 mm.SDR 11 REFORZADA

Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=200 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

Mano de obra	12,48
Maquinaria.....	1,42
Resto de obra y materiales	48,81
Suma la partida	62,71
Costes indirectos..... 3%	1,88
TOTAL PARTIDA	64,59

15.02.06

m. TUBERÍA GAS PE D=160 mm.SDR 11

Tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa

suministradora.

Mano de obra	12,48
Maquinaria	1,42
Resto de obra y materiales	31,07
Suma la partida	44,97
Costes indirectos..... 3%	1,35
TOTAL PARTIDA	46,32

15.02.07

m. TUBERÍA GAS PE D=160 mm.SDR 11 REFORZADA

Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=160 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

Mano de obra	12,48
Maquinaria	1,42
Resto de obra y materiales	33,09
Suma la partida	46,99
Costes indirectos..... 3%	1,41
TOTAL PARTIDA	48,40

15.02.08

m. TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11

Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

Mano de obra	12,48
Maquinaria	1,42
Resto de obra y materiales	15,72
Suma la partida	29,62
Costes indirectos..... 3%	0,89
TOTAL PARTIDA	30,51

15.02.09

m. TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 REFORZADA

Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

Mano de obra	12,48
Maquinaria	1,42
Resto de obra y materiales	17,75
Suma la partida	31,65

PRESUPUESTO

		Costes indirectos.....	3%	0,95
		TOTAL PARTIDA		32,60
15.02.10	m. TUBERÍA GAS PE D=90 mm.SDR 11	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.		
		Mano de obra		12,48
		Maquinaria.....		1,42
		Resto de obra y materiales		11,38
		Suma la partida		25,28
		Costes indirectos.....	3%	0,76
		TOTAL PARTIDA		26,04
		Mano de obra		12,48
		Maquinaria.....		1,42
		Resto de obra y materiales		11,38
		Suma la partida		25,28
		Costes indirectos.....	3%	0,76
		TOTAL PARTIDA		26,04
15.02.11	m. TUBERÍA GAS PE D=90 mm.SDR 11 REFORZADA	Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.		
		Mano de obra		12,48
		Maquinaria.....		1,42
		Resto de obra y materiales		13,40
		Suma la partida		27,30
		Costes indirectos.....	3%	0,82
		TOTAL PARTIDA		28,12
15.02.12	m. TUBERÍA GAS PE D=63 mm.SDR 11	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.		
		Mano de obra		12,48
		Maquinaria.....		1,42
		Resto de obra y materiales		6,77
		Suma la partida		20,67

PRESUPUESTO

		Costes indirectos.....	3%	0,62
		TOTAL PARTIDA		21,29
15.02.13	m.	TUBERÍA GAS PE D=63 mm.SDR 11 REFORZADA		
		Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.		
		Mano de obra		12,48
		Maquinaria.....		1,42
		Resto de obra y materiales		8,79
		Suma la partida		22,69
		Costes indirectos.....	3%	0,68
		TOTAL PARTIDA		23,37
15.02.14	m	CINTA DE SEÑALIZACION DE TUBO EN ZANJA DE GAS		
		CINTA DE SEÑALIZACION DE TUBO EN ZANJA DE GAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA		
		Mano de obra		0,25
		Resto de obra y materiales		0,14
		Suma la partida		0,39
		Costes indirectos.....	3%	0,01
		TOTAL PARTIDA		0,40

16.	REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
04.01.17	DESVIACIÓN RED EXISTENTE				
04.01.17.01	ud	ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS			
		Mano de obra		158,34	
		Maquinaria.....		7,00	
		Resto de obra y materiales		108,58	
		Suma la partida		273,92	
		Costes indirectos.....	3%	8,22	
		TOTAL PARTIDA		282,14	
04.01.17.02	PA	INTERVENCIÓN RED EXISTENTE DE BAJA Y ALTA PRESIÓN			
		Mano de obra		1.167,57	
		Resto de obra y materiales		26,40	
		Suma la partida		1.193,97	
		Costes indirectos.....	3%	35,82	
		TOTAL PARTIDA		1.229,79	
04.01.17.03	m	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=600			
		Mano de obra		17,33	
		Maquinaria.....		8,15	
		Resto de obra y materiales		173,70	
		Suma la partida		199,18	
		Costes indirectos.....	3%	5,98	
		TOTAL PARTIDA		205,16	
04.01.17.04	m.	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200			
		Mano de obra		6,93	
		Maquinaria.....		1,98	
		Resto de obra y materiales		39,67	
		Suma la partida		48,58	
		Costes indirectos.....	3%	1,46	
		TOTAL PARTIDA		50,04	
PAJ.SERV.AFECT	REPOSICIÓN/ACONDICIONAMIENTO RESTO SERVICIOS AFECTADOS				



PRESUPUESTO

17. DESVÍOS DE TRÁFICO

DES-0001 ud Corte de un carril en carretera convencional
Corte de un carril en carretera convencional con o sin paso alternativo. Equipo de señalización para desvíos de tráfico, i/señalistas, carros móviles de señalización, cascada luminosa, señalización vertical, balizamiento, iluminación y demás elementos auxiliares, puesta y retirada. En horario diurno o nocturno con jornada de trabajo de hasta 8 horas efectivas.

Mano de obra	375,59
Maquinaria.....	46,05
Resto de obra y materiales	102,61
Suma la partida	524,25
Costes indirectos..... 3%	15,73
TOTAL PARTIDA	539,98

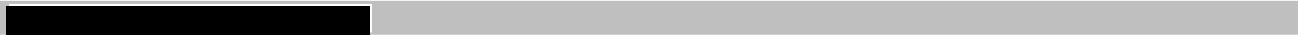
Abril de 2023

El Arquitecto Redactor del Proyecto



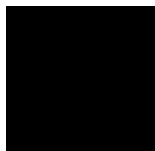


4.3.- PRESUPUESTO





3.-PRESUPUESTO



4.3.1.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL



PRESUPUESTO

URB. LA FLORIDA SUR. BORMUJOS. SEVILLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
U01AM020	m DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA h<1 m SIN REUTILIZACIÓN Desmontaje de cerca diáfana de altura menor de 1 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero (no incluido). Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	832,00	1,30	1.081,60
U01AUA060	ud DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=8 m Desmontaje de farola con báculo monoposte de 8 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento, demolición del cimiento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.	5,00	75,42	377,10
U01AA020	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	570,00	2,28	1.299,60
U01AB060	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTACIÓN A MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	352,00	0,83	292,16
U01AF030	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	67,00	1,53	102,51
U01AF100	m CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.	96,00	2,97	285,12

PRESUPUESTO

U03DFC010	m² FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm Fresado (por cm de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.	1.708,00	0,34	580,72
-----------	--	----------	------	--------

PRESUPUESTO

U01BQ030N	ud TALADO ÁRBOL d=10-30 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20km Talado de árbol de diámetro de 10 a 30 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada a pie de carga, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas, y canon, y el resto de productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	293,00	14,19	4.157,67
U01BQ090N	ud DESTOCONADO ÁRBOL d=10-30 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20km Destoconado de árbol de diámetro de 10 a 30 cm, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso carga, transporte y canon a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	293,00	10,17	2.979,81
E01DA020	m³ DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO MIXTA MANUAL/MÁQUINA TRANSPORTE <20km Y CANON Demolición completa de edificio por medios manuales y mecánicos, de hasta 5 m de altura desde la rasante, con desmontaje manual de todos los elementos estructurales que puedan afectar a las medianerías colindantes y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluso limpieza, humedecido de los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a menos de 20km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares y canon, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.	21.414,00	22,37	479.031,18
E01DPS010	m² DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <15 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	362,00	13,80	4.995,60
U01AOH010	m³ DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN EN MASA A MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición de muro de hormigón en masa, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.	61,65	4,28	263,86
U01AUS010	ud DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18.	1,00	10,70	10,70
E01DTC130	m³ CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA<20 km CARGA MECÁNICA	178,10	9,47	1.686,61



PRESUPUESTO

Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta y coef. esponjamiento medio, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.

TOTAL 01..... 497.144,24

02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01BD030N	m³ DESBROCE Y EXCAVACIÓN DE TERRENO SIN CLASIFICAR CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20 km	41.876,70	5,14	215.246,24
	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar por medios mecánicos, de profundidad variable entre 0,40 y 0,60 m, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a planta o vertedero, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.			
U01EDT090N	m³ DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO <20 km	29.277,30	4,81	140.823,81
	Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 20 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.			
U01RTS110	m³ CORONACIÓN CON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS	46.837,80	5,31	248.708,72
	Sustitución del terreno vegetal y ejecución de terraplen con suelo seleccionado procedente de préstamos (según Pliego PG-3), tipo 3 con CBR>=20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.			
TOTAL 02.....				604.778,77

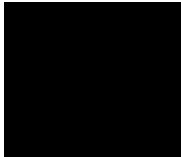
03.	SANEAMIENTO			
03.01	TRABAJOS PREVIOS			
03.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA	1,00	1.241,29	1.241,29
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.			
TOTAL 03.01.....				1.241,29
03.02	SANEAMIENTO			
03.02.01	ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO	2,00	547,52	1.095,04
	ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO, REALIZADA SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.			
03.02.02	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. hasta h=6m.	97,00	468,83	45.476,51
	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y hasta 6 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.			
03.02.03	ud SUMIDERO CALZADA FUND.30x40x30cm	291,00	82,85	24.109,35
	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 30 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 T _{máx.} 20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.			
03.02.04	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=250	34,00	488,77	16.618,18
	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en			

terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

03.02.07	<p>m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 630mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	246,00	119,04	29.283,84
03.02.08	<p>m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 500mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	153,00	75,62	11.569,86
03.02.09	<p>m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 400mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	161,00	49,77	8.012,97
03.02.10	<p>m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 355mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 355 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	117,00	39,79	4.655,43

PRESUPUESTO

03.02.11	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	589,00	31,06	18.294,34
03.02.12	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	818,00	22,00	17.996,00
03.02.13	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	158,00	15,43	2.437,94
03.02.14	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	3.885,00	11,02	42.812,70
03.02.15	m. COLECTOR ENTERR. HORMIG. DIÁM. 800 mm Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 800 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.	106,00	114,45	12.131,70
03.02.16	m. COLECTOR ENTERR. HORMIG. DIÁM. 1000 mm Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para	1.495,00	138,23	206.653,85



PRESUPUESTO

saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m², de 1000 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TOTAL 03.02.....	441.147,71
TOTAL 03.....	442.389,00

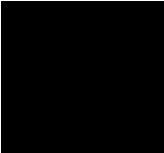


04.	SUMINISTRO DE AGUAS			
04.00	TRABAJOS PREVIOS			
04.00.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA	1,00	1.241,29	1.241,29
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.			
TOTAL 04.00.....				1.241,29
04.01	ABASTECIMIENTO			
04.01.01	ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS	8,00	282,14	2.257,12
	Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
04.01.02	m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=500	3.209,00	160,56	515.237,04
	Tubería de fundición dúctil de 500 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
04.01.04	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=160mm.	2.941,00	16,98	49.938,18
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
04.01.05	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.	216,00	9,13	1.972,08
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
04.01.06	m. CONDOC.POLIET.PE 100 PN 10 D=63mm.	462,00	6,09	2.813,58
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma			

arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

PRESUPUESTO

04.01.07	m	PROTECCIÓN EXTERIOR DE LA TUBERÍA DE FUNDICIÓN Revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	3.209,00	14,50	46.530,50
04.01.08	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=500mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 500 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	1.361,18	2.722,36
04.01.09	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=160mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 160 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	10,00	358,77	3.587,70
04.01.10	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=90mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 90 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	219,94	439,88
04.01.11	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=63mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 63 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	6,00	177,63	1.065,78
04.01.12	ud	ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=300-600 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.	2,00	635,18	1.270,36
04.01.13	ud	ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de	18,00	520,43	9.367,74



medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.



PRESUPUESTO

04.01.14	ud	HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm	13,00	1.225,26	15.928,38
		Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.			
04.01.15	ud	ARQUETA REGISTRO HIDRANTE	13,00	185,39	2.410,07
		Arqueta para registro hidráulico, de dimensiones según compañía suministradora. construida con fábrica de ladrillo macizo tosko de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.			
04.01.16	ud	ACOMETIDA DE AGUA	35,00	388,25	13.588,75
		Previsión de Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, conectada a la red de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
TOTAL 04.01.....					669.129,52
04.02		RED DE RIEGO			
04.02.01	ud	ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS	1,00	282,14	282,14
		Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
04.02.02	ud	CONTADOR DN65- 2 1/2" EN MONOLITO	1,00	565,66	565,66
		Contador de agua de 2 1/2", colocado en monolito, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso monolito, instalación de dos válvulas de esfera de 2 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador.			
04.02.03	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=125mm.	4.936,00	15,35	75.767,60
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
04.02.04	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm.	7.801,00	9,13	71.223,13

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

04.02.07	ud ARQUETA ELECTROVÁLVULA C/TAPA Arqueta de planta rectangular para la instalación de 13 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	1,00	307,37	307,37
04.02.08	ud ELECTROV. 9V REGULADORA CAUDAL 3 1/2" Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V., marca Rainbird (con pilas) o similar, con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 3 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	5,00	92,95	464,75
04.02.09	ud ELECTROV. 9V REGULADORA CAUDAL 3/4" Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V., marca Rainbird (con pilas) o similar, con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 3/4", completamente instalada sin i/pequeño material.	8,00	27,85	222,80
04.02.10	ud PROG.ELECT.INTEMPERIE 13 ESTACIONES Programador electrónico de intemperie marca Rainbird (o similar), de 13 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/9 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	1,00	245,71	245,71
04.02.11	ud ARQUETA REGISTRO PREFABRICADA 40x40 cm. Arqueta de registro prefabricada en acera para alojamiento de válvula de corte de 40x40 cm. interior, con tapa. terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.	12,00	121,26	1.455,12
04.02.12	ud ARQUETA DE PASO CIRCULAR PARA BOCA RIEGO Arqueta de paso circular para alojamiento de boca de riego, con tapa. terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.	98,00	121,26	11.883,48
04.02.13	ud BOCA RIEGO DIÁM.40mm, COND. POLIET. DIÁM. 90 mm Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de polietileno de	98,00	189,12	18.533,76

diámetro 110 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 110x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la cantidad ejecutada.

04.02.14	ud ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=8m 3/4"	36,00	21,89	788,04
	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables hasta 180°, marca Rainbird o similar, caudal 0,7 m³/h, y con un alcance máximo de 8 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4". Incluso tramo de tubería flexible para conexión de aspersores hasta arqueta. Totalmente instalado y conexionado.			
04.02.16	ud ARQUETA REGISTRO PREFABRICADA	1,00	307,37	307,37
	Arqueta de registro prefabricada en acera para alojamiento de 2 válvulas de retención, 2 filtros, 2 válvulas de corte y previsión para 2 válvulas automáticas, con tapa. terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.			
04.02.17	ud VÁLV.RETENC.BOLA PN-16 D=125 mm	2,00	488,70	977,40
	Válvula de retención de fundición, de bola, PN-16, de 125 mm. de diámetro interior, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.			
04.02.18	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm	2,00	360,16	720,32
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
04.02.19	ud FILTRO TOMA DE AGUA METAL D=2-4"	2,00	13,48	26,96
	Filtro toma de agua para válvula de 2 a 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.			
04.02.20	ud DIFUS.EMERGENTE SECTOR REGULABLE h=30cm	388,00	15,04	5.835,52
	Difusor emergente con cuerpo de plástico de altura 30 cm., marca Rainbird o similar, tobera intercambiable de plástico de sector regulable separados cada 3 metros y 2 metros de diámetro de cobertura. caudal de 0,7m³/h y 2 bares de presión. i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 25 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado y funcionando correctamente.			
04.02.21	ud AFORAMIENTO DE POZOS EXISTENTES PARA RIEGO	1,00	16.469,70	16.469,70



Aforamiento de pozos de captación existentes en el ámbito de la urbanización para su posterior explotación y suministro de agua de riego para las zonas ajardinadas (medianas, glorietas y alcorques). Se realizará mediante un ensayo de bombeo consistente en bombear agua en dichas captaciones (bajo unas condiciones que se fijarán en la fase de diseño de la prueba) controlando simultáneamente el caudal extraído (que puede ser constante o variable, según el tipo de ensayo elegido) y la evolución temporal del nivel de agua en la propia captación y en otras cercanas. La realización del trabajo constará de dos etapas:

- Campaña de campo: el objetivo es la determinación de los parámetros hidráulicos y el establecimiento del caudal óptimo de explotación.
- Trabajo de gabinete: con el conjunto de datos obtenidos en la fase anterior y la información recopilada, se interpretará y redactará el informe con los resultados

TOTAL 04.02.....	206.076,83
TOTAL 04.....	876.447,64

05.	PAVIMENTACION			
05.01	ACERADOS			
05.01.05	ud REBAJE EN ACERADO PARA ACCESIBILIDAD	74,00	128,75	9.527,50
	Creación de vado peatonal mediante rebaje en acerado a nivel de calle, según normativa de accesibilidad.			
U04BH052	m BORDILLO HORMIGÓN C3 BICAPA 17x28 cm	9.517,00	17,08	162.550,36
	Bordillo de calzada de hormigón bicapa C3, de 17 cm de base y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O1805161P009	m² Pavimento de baldosa de botones 30x30, i/solera HNE-15 y subbase ZA	211,36	23,69	5.007,12
	Pavimento de acera compuesto por baldosa táctil de botones, de dimensiones 30x30 cm, recibida con mortero de agarre, sobre 15 cm de solera de hormigón HNE-15 y base de zahorra artificial compactada si fuese necesario, incluso p.p de formación de pendientes y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.			
O1805161P010	m² Pavimento de baldosa de terrazo monocapa, 40x40, i/solera HNE-15 y subbase ZA	31.277,78	23,02	720.014,50
	Pavimento de acera compuesto por baldosa de terrazo monocapa, de dimensiones 40x40 cm, color rojo o gris, recibida con mortero de agarre, sobre 15 cm de solera de hormigón HNE-15 y base de zahorra artificial compactada si fuese necesario, incluso p.p de formación de pendientes y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.			
O1805161P011	m² Pavimento de baldosa con resalte lineal 40x40, i/solera HNE-15 y subbase ZA	310,44	23,69	7.354,32
	Pavimento de acera compuesto por baldosa táctil con resalte lineal, de dimensiones 40x40 cm, recibida con mortero de agarre, sobre 15 cm de solera de hormigón HNE-15 y base de zahorra artificial compactada si fuese necesario, incluso p.p de formación de pendientes y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.			
TOTAL 05.01.....				904.453,80
05.02	APARCAMIENTOS			
U03CZ030	m² ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm	9.127,50	3,16	28.842,90
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
NP_04VCH210	m² PAVIMENTO HORMIGÓN SEMIPULIDO HF-4 e=20 cm	9.127,50	25,69	234.485,48
	Pavimento de hormigón HF-4,0 de resistencia característica a flexotracción de 4,0 MPa a 28 días (equivalente a un hormigón			

HM-30/B/TM/IIb), de 20 cm de espesor, armado con doble mallazo de acero 15x15x8 mm, ejecutado según PG-3 Orden FOM/2523/2014, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. Con acabado semipulido. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en metros cuadrados de superficie ejecutada.

U04BH050	m	BORDILLO HORMIGÓN A2 BICAPA 10x20 cm Bordillo peatonal de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3.926,00	12,52	49.153,52
----------	---	--	----------	-------	-----------

TOTAL 05.02..... 312.481,90

05.03	CALZADA Y CARRIL BICI				
O1805161P004	m²	Pavimento continuo hormigón fratasado e=20 cm Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/20/IIb, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x8 mm, acabado superficial fratasado, i/preparación de la base, encofrado lateral, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas y sellado y formación de pendientes necesarias para adaptación a pasos peatonales y medios auxiliares. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutada la unidad.	1.697,40	18,23	30.943,60
O1805161P005	m²	Tratamiento superficial pavimento asfáltico multicapa (TIPO 2) Tratamiento superficial de pavimento asfáltico, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 3 según CTE, obtenido mediante la aplicación sucesiva de: <ul style="list-style-type: none"> • Capa compuesta por resinas de poliuretano bicomponente (Poliol de viscosidad 65000-8000 mPa a 25°C (A) e Isocianato de viscosidad 70-190 mPa a 25 °C (B) en proporción 3.30:1 (A:B) por peso) (en color o incoloro) y árido compotraficc o similar con granulometría 1-2 mm. (rendimiento de 2.5-3.0 kg/m2 según estado de rugosidad de soporte a definir por el fabricante), aplicada con rastra de goma. • Capa de árido compotraficc o similar (rendimiento 5 kg/m2) mientras esté húmeda todavía la capa anterior, con posterior barrido y aspirado de árido excedente. Incluso p/p de limpieza inicial de la superficie soporte, limpieza final de la superficie acabada y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad. 	2.334,50	29,62	69.147,89

O1805161P006	<p>m² Tratamiento superficial pavimento hormigón multicapa (TIPO 1)</p> <p>Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón de 1 a 2 mm de espesor total, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1, obtenido mediante la aplicación sucesiva de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con mortero bicomponente, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (rendimiento 1 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte cementosa (no incluida en el presente precio); • Dos capas de mortero texturado a base de resinas acrílico-epoxy, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento de 0.4 kg/m² por capa), aplicadas con brocha, rodillo o rastrillo de goma; • Dos capas de sellado con pintura al agua a base de resinas acrílico-epoxy, cargas micronizadas y pigmentos (rendimiento de 0.2 kg/m² por cada capa), aplicadas con rodillo, pistola o rastrillo de goma. <p>Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, limpieza final de la superficie acabada y medios auxiliares. Totalmente ejecutada la unidad.</p>	1.697,40	13,93	23.644,78
U03RA001	<p>m² RIEGO CON EMULSIÓN TERMOADHERENTE C60B3 TER</p> <p>Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente tipo C60B3 TER con una dotación de 0,60-0,90 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.</p>	33.251,20	0,24	7.980,29
U03RI050	<p>m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP</p> <p>Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1,20-1,50 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.</p>	32.860,00	0,40	13.144,00
U03VC1040	<p>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <25</p> <p>Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de entre 5 y 10 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <25, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	4.731,84	33,71	159.510,33

PRESUPUESTO

U03VCS050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <20	3.235,58	36,65	118.584,01
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de entre 4 y 5 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <20, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U03CZ030	m²	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm	61.954,40	3,16	195.775,90
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U04BR020	m	RÍGOLA MEDIANA HORMIGÓN PREFABRICADO 50x40x25 cm en GLORIETAS	263,89	24,30	6.412,53
		Rígola de mediana de hormigón prefabricado color gris, de dimensiones 50x40x25 cm, monocapa modelo B-JCC tipo Bota o similar, para delimitar zona ajardina glorieta de calzada anular, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. Rígola y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
N_U04VQ020	m²	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO 20x10x8 cm	247,50	27,88	6.900,30
		Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

TOTAL 05.03..... 632.043,63

TOTAL 05..... 1.848.979,33

06.	ALUMBRADO PÚBLICO			
06.01	TRABAJOS PREVIOS			
06.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA	1,00	1.241,29	1.241,29
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.			
TOTAL 06.01.....				1.241,29
06.02	ALUMBRADO PÚBLICO			
06.02.01	ud ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ANCHO 1070	2,00	1.452,35	2.904,70
	Ud Armario envolvente prefabricado de hormigón modelo PNT ALP 13 de PRONUTEC o equivalente en características, calidad y precio. IK10 IP55 con unas dimensiones interiores de 1066x866 mm de una puerta metálica, pintada y sin bandeja con cerradura y llave normalizada por la Compañía Suministradora de electricidad. Incluso transporte, excavación y recibido, nivelación, incluso tubos de PEDN90 de conexionado con otros armarios y/o arquetas. Totalmente conectado y en servicio.			
06.02.02	ud ARQUETA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 45x45 cm PASO/DERIVACIÓN	28,00	151,67	4.246,76
	Arqueta de paso/derivación de alumbrado público de 45x45 cm y 60 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial y embocadura de canalizaciones. Construida según Ordenanza Municipal y REBT. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad instalada.			
06.02.03	m LÍNEA ALUMB. 2x10+TTx10mm2 Cu, 0,6/1KW C/EXC.	4.465,37	17,52	78.233,28
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 2x10+TTx16 mm2 con aislamiento tipo VV-K-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial, canalizados bajo tubo de PVC de D=63 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
06.02.05	ud LUMINARIA ALUMB. PÚBLICO MOD. BADILA LRA-7561-4K-B2-58W LED	77,00	400,67	30.851,59
	Luminaria de alumbrado público con tecnología LED, Mod. BADILA LRA-7561-4K-B2-58W LED. Puntos dobles de altura 8.50m con			

brazos de 1m. 58W LED y 4.000°K, con óptica B2, báculo y arqueta de conexión. CUMPLIENDO EL REGLAMENTO DE BT Y EL REGLAMENTO EFICIENCIA ENERGÉTICA. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, báculo, arqueta de conexión, elementos de anclaje, conexionado, cableado, material complementario, medios auxiliares y cualquier tipo de ayuda necesaria para su instalación. Totalmente terminada y funcionando. Medida la unidad instalada.

06.02.06	ud LUMINARIA ALUMB. PÚBLICO MOD. BADILA LRA-7561-4K-B2-85W IRA	30,00	410,97	12.329,10
	Luminaria de alumbrado público con tecnología LED, Mod. BADILA LRA-7561-4K-B2-85W LED. Puntos dobles de altura 8.50m con brazos de 1m. 58W LED y 4.000°K, con óptica B2, báculo y arqueta de conexión. CUMPLIENDO EL REGLAMENTO DE BT Y EL REGLAMENTO EFICIENCIA ENERGÉTICA. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, báculo, arqueta de conexión, elementos de anclaje, conexionado, cableado, material complementario, medios auxiliares y cualquier tipo de ayuda necesaria para su instalación. Totalmente terminada y funcionando. Medida la unidad instalada.			

TOTAL 06.02..... 128.565,43

TOTAL 06..... 129.806,72

07.	ELECTRICIDAD			
07.01	TRABAJOS PREVIOS			
07.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA	1,00	1.241,29	1.241,29
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.			
TOTAL 07.01.....				1.241,29
07.02	MEDIA TENSIÓN			
07.02.01	ud ACOMETIDA ELECTRICA DESDE SUBESTACIÓN	1,00	264,29	264,29
	Acometida directa desde futura Subestación Ochuelos realizada con conductores 3x240 mm ² Al XLPE 18/30kV bajo tubo de PE de 200 mm de diametro, incluso piezas de grimpado bimetálicas por presión, manta termorretractil, mano de obra, medios auxiliares y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.			
07.02.02	ud CENTRO TRANS. 2x630 KVA	6,00	47.932,65	287.595,90
	Centro de transformación para 2x630 KVA, formado por caseta de prefabricado de hormigón monobloque para ubicación en superficie, totalmente estanca equipado con un transformador en baño de aceite de 630 KVA, incluyendo celadas de media tension 2L+P, elementos de seguridad, elementos de señalización, incluso juego de botellas terminales de 240 mm ² para conexión de acometida en media tensión, incluso excavación previa, compactado, colocación, caja de seccionamiento, conexión con arqueta y creacion de acerado perimetral. Medida la unidad completamente ejecutada, instalada y conexionada.			
07.02.03	ud CENTRO TRANS. 1x630 KVA	6,00	29.371,13	176.226,78
	Centro de transformación para 1x630 KVA, formado por caseta de prefabricado de hormigón monobloque para ubicación en superficie, totalmente estanca equipado con un transformador en baño de aceite de 630 KVA, incluyendo celadas de media tension 2L+P, elementos de seguridad, elementos de señalización, incluso juego de botellas terminales de 240 mm ² para conexión de acometida en media tensión, incluso excavación previa, compactado, colocación, caja de seccionamiento, conexión con arqueta y creacion de acerado perimetral. Medida la unidad completamente ejecutada, instalada y conexionada.			
07.02.04	ud PUESTA A TIERRA C.T.	12,00	686,56	8.238,72
	Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la			

primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm² de sección y plicas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.

07.02.05	m	RED DE MEDIA TENSIÓN 3x240 mm ² Al 18/30kV	4.736,00	49,73	235.521,28
Red eléctrica de media tensión enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 3x240 mm ² Al. XLPE 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanjas, suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, sin incluir la excavación de zanjas. Según normas de la compañía.					
07.02.06	m	CANALIZACION DE 3 TUBOS PE DE 200 mm ACERA O TIERRA	1.294,00	35,12	45.445,28
Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y características para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.					
07.02.07	m	CANALIZACION DE 3 TUBOS PE DE 200 mm CALZADA	501,00	53,85	26.978,85
Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y características para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo calzada con pasacalles de tubos de hormigón, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.					
07.02.08	m	CANALIZACION DE 2 TUBOS PE DE 200 mm ACERA O TIERRA	1.131,00	28,11	31.792,41
Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y características para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.					
07.02.09	m	CANALIZACION DE 2 TUBOS PE DE 200 mm CALZADA	207,00	46,83	9.693,81
Ml. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y características para zanja de Media Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 200 bajo					

calzada con pasacalles de tubos de hormigón, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.

07.02.10	u	ARQUETA PREFABR TIPO A2 H-105/ MOD ENDESA	84,00	217,23	18.247,32
		Arqueta de registro de electricidad, tipo A2, mod. Endesa/Sevillana, prefabricada de hormigón, de 105 cm. de profundidad, formada por: ampliación de la excavación de la zanja, solera de hormigón HM-20 y 15 cm. de espesor, desagüe central y formación de pendiente, arqueta prefabricada de hormigón tipo A2, mod. Sevillana, h=105, incluso cerco y tapa de fundición dúctil, para arquetas de electricidad de hormigón prefabricada, tipo A2, con logo, modelo Sevillana/ Endesa, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras; construida según normas mv., ordenanza municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.			

TOTAL 07.02..... 840.004,64

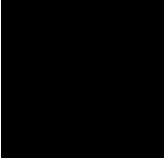
07.03		BAJA TENSIÓN			
07.03.01	ud	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE CT	16,00	264,29	4.228,64
		Acometida directa de cada uno de los circuitos desde el correspondiente Centro de Transformación realizada con conductores 2x(3x240) mm ² +150 mm ² Al XLPE 0,6//1kV bajo tubo de PE de 160 mm de diámetro, incluso piezas de grimpado bimetálicas por presión, manta termorretractil, mano de obra, medios auxiliares y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.			
07.03.02	m	RED DE BAJA TENSIÓN 2x(3x240 mm ² +150 mm ²) Al 0,6/1kV	3.415,00	49,73	169.827,95
		Red eléctrica de baja tensión enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 2x(3x240 mm ² + 150 mm ²) Al. XLPE 0,6/1 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanjas, suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, sin incluir la excavación de zanjas. Según normas de la compañía.			
07.03.03	m	CANALIZACION DE 6 TUBOS PE DE 160 mm ACERA O TIERRA	4.393,00	49,86	219.034,98
		Ml. De apertura y cierre de zanja, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, según dimensiones y características para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 6 tubos de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.			



PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

07.03.04	m	CANALIZACION DE 6 TUBOS PE DE 160 mm CALZADA	354,00	68,59	24.280,86
<p>MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcterísticas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 6 tubos de PE 160 bajo calzada con pasacalles de tubos de hormigón, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.</p>					
07.03.05	u	ARQUETA PREFABR TIPO A1 H-105/ MOD. ENDESA	73,00	138,37	10.101,01
<p>Arqueta de registro de electricidad, tipo A1, mod. Endesa/Sevillana, prefabricada de hormigón, de 105 cm de profundidad, formada por: ampliación de la excavación de la zanja, solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, arqueta prefabricada de hormigón tipo A1, mod. Sevillana, h=105, incluso cerco y tapa de fundición dúctil, para arquetas de electricidad de hormigón prefabricada, tipo A1, con logo, modelo Sevillana/ Endesa, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras; construida según normas mv., ordenanza municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.</p>					
TOTAL 07.03.....					427.473,44
07.04	PREINSTALACIÓN CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS				
07.03.05	u	ARQUETA PREFABR TIPO A1 H-105/ MOD. ENDESA	10,00	138,37	1.383,70
<p>Arqueta de registro de electricidad, tipo A1, mod. Endesa/Sevillana, prefabricada de hormigón, de 105 cm de profundidad, formada por: ampliación de la excavación de la zanja, solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, arqueta prefabricada de hormigón tipo A1, mod. Sevillana, h=105, incluso cerco y tapa de fundición dúctil, para arquetas de electricidad de hormigón prefabricada, tipo A1, con logo, modelo Sevillana/ Endesa, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras; construida según normas mv., ordenanza municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.</p>					
07.04.01	m	CANALIZACIÓN DE 3 TUBOS PE 160 mm ACERA O TIERRA	50,00	31,97	1.598,50
<p>MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcterísticas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.</p>					
07.04.02	m	CANALIZACION DE 3 TUBOS PE DE 160 mm CALZADA	11,00	50,70	557,70
<p>MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcterísticas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 3 tubos de PE 160 bajo</p>					



PRESUPUESTO

calzada, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero,
incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora
o placa protectora.

PRESUPUESTO

07.04.04	m	CANALIZACION DE TUBO PE DE 160 mm ACERA O TIERRA	63,00	20,04	1.262,52
		MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para tubo de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.			
07.04.05	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PE 160 mm ACERA O TIERRA	75,00	26,01	1.950,75
		MI. De apertura y cierre de zanja , en terrenos disgregados, por medios mecanicos, según dimensiones y cararcteristicas para zanja de Baja Tensión descrita en planos para 2 tubos de PE 160 bajo acerado o tierra, con extracción de material sobrante y retirada a vertedero, incluso excavación, zanja, hormigonado, tubos, cinta señalizadora o placa protectora.			
TOTAL 07.04.....					6.753,17
TOTAL 07.....					1.275.472,54

08.	TELECOMUNICACIONES			
08.01	TRABAJOS PREVIOS			
08.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA	1,00	1.241,29	1.241,29
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.			
TOTAL 08.01.....				1.241,29
08.02	TELECOMUNICACIONES			
08.02.01	ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE DE TELEFONIA	1,00	529,48	529,48
	Acometida a la red existente de telefonía, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
08.02.02	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA	25,00	457,20	11.430,00
	Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, incluso desagüe y embocaduras de tubería, cerco metálico y tapa; construida según normas de la compañía suministradora. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad instalada.			
08.02.03	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA	36,00	680,51	24.498,36
	Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, incluso desagüe y embocaduras de tubería, cerco metálico y tapa; construida según normas de la compañía suministradora. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad instalada.			
08.02.04	m. CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA	1.452,00	35,02	50.849,04
	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes			

distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

PRESUPUESTO

08.02.05	m. CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA	197,00	40,76	8.029,72
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).			
08.02.06	m. CANAL. TELEF. 6 PVC 63 ACERA	1.806,00	32,82	59.272,92
	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,73 m. para 6 conductos, en base 3, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).			
08.02.07	m. CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA	250,00	17,52	4.380,00
	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).			
TOTAL 08.02.....				158.989,52
TOTAL 08.....				160.230,81

09.	SEÑALIZACION			
09.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
U17HMC010	m MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	11.784,62	0,25	2.946,16
U17HMC011	m MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.6 en carreteras convencionales con arcén > 1,50 m según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	17,50	0,32	5,60
U17HMC014	m MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 40 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.4 en carreteras con velocidad media > 100 km/h según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	259,00	0,62	160,58
U17HMC020	m MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.1, M-1.2, M-1.3, M-1.4, M-1.5, M-1.9, M-1.10, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	8.379,66	0,25	2.094,92
U17HMC021	m MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.12 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	2,50	0,32	0,80
U17HMC024	m MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 40 cm Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	84,00	0,62	52,08

PRESUPUESTO

U17HSC015	m² PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS	2.149,89	4,59	9.868,00
	Pintura termoplástica blanca (o azul para aparcamiento PMR) en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.			
U17HSS015	m² PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS Y FLECHAS	211,27	7,30	1.542,27
	Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.			
TOTAL 09.01.....				16.670,41
09.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
O1805161P023	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-2 25 cm	2,00	68,87	137,74
	Señal vertical circular de 250 mm diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería, piezas especiales y medios auxiliares. Totalmente colocada.			
U17VAC011	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RA-2 60 cm	100,00	89,65	8.965,00
	Señal cuadrada vertical de 60 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.			
U17VAA011	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-2 60 cm	76,00	84,59	6.428,84
	Señal circular vertical de diámetro 60 cm fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.			

PRESUPUESTO

U17VAO011	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA RA-2 60 cm	2,00	97,16	194,32
	Señal octogonal vertical de 60 cm de doble apotema fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.			
U17VAT021	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA RA-2 90 cm	29,00	100,25	2.907,25
	Señal triangular vertical de 90 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convncionales sin arcen o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.			
U17VCJ060	ud CAJETÍN REFLEXIVO 60x20 cm RA-1	5,00	41,91	209,55
	Cajetín informativo de 60x20 cm, fabricado en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA1 mediante estampación. Colocado sobre poste de señal/cartel existente no incluido.			
09.05	ud RÓTULO DENOMINADOR DE GRUPO Y CALLE	25,00	122,01	3.050,25
TOTAL 09.02.....				21.892,95
09.03	BALIZAMIENTO			
U15RBF130	ud BOLARDO DEFORMABLE POLIURETANO 1,00 m	375,00	96,73	36.273,75
	Suministro y colocación de bolardo/pilona deformable mediante mecanismo de recuperación tras el envite de un vehículo, modelo Maia H214ZR de Benito o similar fabricado en poliuretano en color rojo con dos bandas reflectantes, de 0,90 m de altura y 10 cm de diámetro, de forma tubular, colocado en áreas pavimentadas, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado.			
TOTAL 09.03.....				36.273,75
09.04	SEÑALIZACIÓN INTELIGENTE EN PASOS PEATONALES AVENIDA PRINCIPAL			
09.04.01	ud Paso peatonal tipo 1: 20 líneas, formado por 40 Placas lumínica SSVI	2,00	19.854,18	39.708,36
	36 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable 4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo Cableado para conexión de la línea 01, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s Cableado para conexión de la línea 02, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s 1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.			

	<p>5 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>1 Sistema de sensorización en bolardo</p> <p>6 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales</p> <p>1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos</p> <p>Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>			
09.04.02	<p>ud Paso peatonal tipo 2: 22 líneas, formado por 44 Placas lumínica SSVI</p> <p>40 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable</p> <p>4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo</p> <p>Cableado para conexión de la línea 01, para 22 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>Cableado para conexión de la línea 02, para 22 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>5 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>1 Sistema de sensorización en bolardo</p> <p>6 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales</p> <p>1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos</p> <p>Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	2,00	21.164,44	42.328,88
09.04.03	<p>ud Paso peatonal tipo 3: 20 líneas, formado por 40 Placas lumínica SSVI</p> <p>36 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable</p> <p>4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo</p> <p>Cableado para conexión de la línea 01, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>Cableado para conexión de la línea 02, para 20 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>5 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>2 Sistema de sensorización en bolardo</p> <p>6 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales</p> <p>1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos</p> <p>Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	2,00	20.383,48	40.766,96

09.04.04	<p>ud Paso peatonal tipo 4: 14 líneas, formado por 28 Placas lumínica SSVI</p> <p>24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable</p> <p>4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo</p> <p>Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>2 Sistema de sensorización en bolardo</p> <p>4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales</p> <p>1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos</p> <p>Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	1,00	14.227,70	14.227,70
09.04.05	<p>ud Paso peatonal tipo 5: 14 líneas, formado por 28 Placas lumínica SSVI</p> <p>24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable</p> <p>4 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable y encendido en color rojo</p> <p>Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s</p> <p>1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p> <p>2 Sistema de sensorización en bolardo</p> <p>4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales</p> <p>1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos</p> <p>Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	2,00	14.664,32	29.328,64

09.01.06	<p>ud Paso peatonal tipo 6: 12 líneas, formado por 24 Placas lumínica SSVI</p> <p>24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s 1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto. 3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto. 1 Sistema de sensorización en bolardo 4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales 1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	1,00	13.462,99	13.462,99
09.01.07	<p>ud Paso peatonal tipo 7: 12 líneas, formado por 24 Placas lumínica SSVI</p> <p>24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s 1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto. 3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto. 2 Sistema de sensorización en bolardo 4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales 1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria</p>	1,00	13.992,30	13.992,30
09.01.08	<p>ud Paso peatonal tipo 8: 12 líneas, formado por 24 Placas lumínica SSVI</p> <p>24 Placas lumínica SSVI de Interlight, modelo SLINE 5009, con estándar de seguridad n-1, índice de protección IP68 e IK10 y sistema de protección individual, incluso adhesivo Interlight de fraguado progresivo para colocación sobre soporte estable Cableado para conexión de la línea 01, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s Cableado para conexión de la línea 02, para 14 placas SLINE 5009 con derivaciones termoselladas en paso perpendicular, para índice de protección de estancamiento IP68, incluido p.p longitud hasta el Sistema de Control CT3944s 1 Señal Maestra tipo CT3944s de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.</p>	1,00	12.943,97	12.943,97

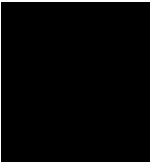
3 Señal Secundaria tipo SCS0150 de 60x60 con báculo, con encendido retroiluminada en estado nocturno y, con sistemas sensorización de conexión a señal maestra, tiene posibilidad de conexión a proyectos IoT y REC2.1 para Smart city, no incluidos en este presupuesto.

4 Juego de pilotos de aviso diurno en ámbar o rojo en señales

1 SAE de carga nocturna para alimentación de avisadores diurnos

Cableado de alimentación y control bidireccional para conexión entre Señal Maestra y señal Secundaria

09.01.09	ud Instalación del sistema tipo 1, 3, 4 y 6	4,00	8.190,08	32.760,32
	De obra civil de canalizaciones, rebajes cuadrados para placas lumínicas, perforaciones verticales, relleno con mortero rápido de los rebajes, pegado de placas, pequeña cimentación y colocación de señales, conexiones eléctricas, puesta en marcha y programación del sistema de iluminación de palcas y señales.			
09.01.09.A	ud Instalación del sistema tipo 2 y 5	2,00	8.205,85	16.411,70
	De obra civil de canalizaciones, rebajes cuadrados para placas lumínicas, perforaciones verticales, relleno con mortero rápido de los rebajes, pegado de placas, pequeña cimentación y colocación de señales, conexiones eléctricas, puesta en marcha y programación del sistema de iluminación de palcas y señales.			
09.01.09.B	ud Instalación del sistema tipo 7, 8 y 9	3,00	6.518,86	19.556,58
	De obra civil de canalizaciones, rebajes cuadrados para placas lumínicas, perforaciones verticales, relleno con mortero rápido de los rebajes, pegado de placas, pequeña cimentación y colocación de señales, conexiones eléctricas, puesta en marcha y programación del sistema de iluminación de palcas y señales.			



PRESUPUESTO

09.01.09.C	ud	Instalación del sistema tipo 10, 11 y 12	3,00	5.007,53	15.022,59
09.01.10	ud	Supervisión completa del sistema	1,00	15.233,70	15.233,70
Supervisión del sistema por un técnico especializado					

TOTAL 09.04..... 305.744,69

TOTAL 09..... 380.581,80



10. EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO				
10.03	ud FORMACION DE ISLA ECOLÓGICA	10,00	1.066,57	10.665,70
	Formación de isla ecologica, para recogida selectiva de residuos, provistos de 3 contenedores (residuos orgánicos, plásticos y papel). Modelos a instalar conforme directrices de la empresa concesionaria del servicio.			
U15BT040	ud BANCO FUNDICIÓN 2,00 m, modelo C-111 Fábregas o similar	80,00	325,46	26.036,80
	Suministro y colocación de banco artístico con pies, respaldo y asiento de fundición dúctil para exteriores realizado con una capa de imprimación y acabado en color negro, modelo C-111 de Fábregas o similar. Dimensiones: Ancho: 452 mm, largo: 2000 mm y alto 804 mm. Incluye sujeción al pavimento en su caso. Totalmente instalado.			
U15PM020	ud PAPELERA BASCULANTE SIMPLE POSTE O ANCLADA 40 l	84,00	83,97	7.053,48
	Suministro y colocación de papelera modelo PA623 o PA623P de Benito o similar de cubeta cilíndrica en plancha embutida de acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja, de 40 l de capacidad, con mecanismo basculante. Puede ir sujeta a suelo mediante poste cilíndrico de 1,46 m y 60 mm de diámetro o anclada a pared o báculo mediante perfil en plancha de acero de 75 mm, totalmente instalada incluyendo medios auxiliares en su caso.			
TOTAL 10.....				43.755,98

11.	TRATAMIENTOS ESPACIOS LIBRES				
U003.2.11	m	ENCINTADO DE HORMIGÓN MEDIANTE BORDILLO DE 20X10 CM RECTO O CURVO Encintado de hormigón mediante bordillo bicapa de 20x10 cm recto o curvo, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.723,20	9,45	25.734,24
U05LPC050	m³	MURO MAMPOSTERÍA CAREADA Muro de mampostería careada, de espesor y altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	19,40	152,75	2.963,35
U13AM010	m³	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL CRIBADA Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.	3.164,63	32,99	104.401,14
MPD020_N	m²	PAVIMENTO DRENANTE PARA RELLENO DE ALCORQUE Suministro y formación de suelo drenante para relleno de alcorque, compuesto por resina aglutinante monocomponente sin solventes y árido seleccionado, lavado y seco, de color a elegir por la dirección facultativa, con granulometría 4/16 u 1/22 mm, extendido, regleado y acabado con lana, en capa de 30 mm de espesor, incluso malla antihierbas, anillo de caucho tipo EPDM de 10 cm de anchura y parte proporcional de ligante de caucho aromático. .	1.058,02	77,80	82.313,96
U13AM011_n	m³	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL GRAVA 40/80 Suministro, y extendido manual de grava filtrante	216,60	37,81	8.189,65
U13AP065_N	m	BARRERA ANTIRAICES Barrera antiraices realizada con malla de polipropileno no tejido, de 80 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22 kN/m y 325 g/m² de masa superficial, con revestimiento impermeabilizante , colocada verticalmente en los laterales de la zanja previamente excavada en el terreno, para confinamiento lateral de rizomas.	2.568,00	3,40	8.731,20
U13PH001N	m²	SIEMBRA DE LIPPIA Suministro de lippia nodiflora en bandeja con alveolos de 40cm3, la densidad de plantacion es de 10 plantas/m2 y labor del terreno, mediante arado con motocultor y rastrillado. superficie ejecutada	3.697,00	2,19	8.096,43
U13EF135N	ud	LANTANA SELLOWIANA 1,00-1,25 m CONTENEDOR Lantana sellowiana color purpura o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	18,00	17,71	318,78

PRESUPUESTO

U13EE260	ud MYRTUS COMMUNIS 0,40-0,60 m CONTENEDOR Myrtus communis (Mirto) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	9,00	10,55	94,95
U13EC370N	ud PRUNUS CESARIFERA PISSARDII ATROPURPUREA 12-14 cm CEPELLÓN Prunus cerasifera pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	130,00	42,50	5.525,00
U13EC230	ud KOELREUTERIA PANICULATA 14-16 cm CEPELLÓN Koelreuteria paniculata (Jabonero de China) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	120,00	79,21	9.505,20
U13ED140N	ud WASHINGTONIA FILIFERA 2,00-2,50 m CEPELLÓN Washingtonia filifera (Wasintonia) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 2,00 a 2,50 m de altura de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.	9,00	175,80	1.582,20
U13EC302N	ud PAULOWNIA TOMENTOSA 12-14 cm CONTENEDOR Pulownia tomentosa (Pulonia) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	93,00	53,24	4.951,32
U13EC371jN	ud BAHUINIA VARIEGATA 12-14 cm CEPELLON Bahuinia variegata (arbol de las orquideas) o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	46,00	42,50	1.955,00
U13EC372jN	ud GLEDITSIA TRICANTHOS ELEGANTISSIMA 12-14 cm CEPELLON Gleditsia triacanthos f. elegantissima o especie similar a decidir por la direccion facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	67,00	42,50	2.847,50

PRESUPUESTO

U13EC373jN	ud ERYTHRINA VARIEGATA 12-14 cm CEPELLON Erythrina variegata (Pompón haitiano) o especie similar a decidir por la dirección facultativa de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	25,00	42,50	1.062,50
U13EP020	ud ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERTICAL D=8 cm Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3,00 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.	481,00	27,57	13.261,17
O1805161P027N	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL EN NUEVA UBICACIÓN Trasplante de árbol existente a nueva ubicación dentro del ámbito de actuación, incluyendo formación de cepellón, traslado, excavación del hueco, plantación y tierra vegetal de cubrición, y p.p de medios auxiliares y demolición de alcorque (en su caso). Totalmente ejecutada la unidad.	50,00	149,26	7.463,00

TOTAL 11..... 288.996,59

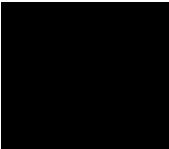
12.	GESTION DE RESIDUOS			
G03BB051N	m³ CANON DE TIERRAS	85.537,15	3,09	264.309,79
	Canon de tierras sobrantes de excavación para entrada a planta de reciclaje de RCD autorizada por la Consejería de Medio Ambiente.			
G03BB052N	m³ CANON RESIDUO ESCOMBRO LIMPIO	288,55	9,27	2.674,86
	Canon de residuos de naturaleza petrea de demoliciones para entrada a planta de reciclaje de RCD autorizada por la Consejería de Medio Ambiente.			
G03BC171N	t RETIRADA Y TRANSPORTE VERTEDERO RNP NO PETREOS	469,29	12,01	5.636,17
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter no pétreo (madera, vidrio, plástico y metal y envases y embalajes de estos materiales, cables y residuos biodegradables) materiales a planta de valorización o vertedero autorizado, en su caso, por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 40 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de entrada a planta o vertedero autorizado, trámites establecidos en la legislación vigente, alquiler del contenedor, analíticas para la determinación de su composición, en su caso, alquiler de contenedores y medios auxiliares. Incluso puesta en obra en horario nocturno y p.p. de clasificación y recogida selectiva de residuos			
G03BC172N	t RETIRADA Y TRANSPORTE VERTEDERO RNP PETREO	1.283,75	17,67	22.683,86
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos) y/o mezclas bituminosas a planta de valorización o vertedero autorizado, en su caso, por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 40 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de entrada a planta o vertedero autorizado, trámites establecidos en la legislación vigente, alquiler del contenedor, analíticas para la determinación de su composición, en su caso, alquiler de contenedores y medios auxiliares. Incluso puesta en obra en horario nocturno y p.p. de clasificación y recogida selectiva de residuos.			
G03BC173N	t GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS GESTOR AUTORIZADO	11,64	211,75	2.464,77
	Gestión de residuos peligrosos (pinturas, envases de pinturas, disolventes, aerosoles, etc) con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o reciclado. Incluye trámites establecidos en la legislación vigente,			



PRESUPUESTO

alquiler del contenedor de Residuos Peligrosos, canon y medios
auxiliares. Incluso puesta en obra en horario nocturno y p.p. de
clasificación y recogida selectiva de residuos.

TOTAL 12..... 297.769,45



PRESUPUESTO

14.	SEGURIDAD Y SALUD			
14.01	ud	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	98.993,49
TOTAL 14.....				98.993,49



15.	GAS			
15.01	TRABAJOS PREVIOS			
15.01.01	PA AYUDAS ALBAÑILERIA	1,00	1.241,29	1.241,29
	P.A. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A RED, CONSISTENTE EN: APERTURA DE CALOS Y CALICATAS PARA BÚSQUEDAS DE REDES, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y RED ENTERRADA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TRAMPILLONES, TAPAS, ARQUETAS Y POZOS PARA ALOJAMIENTO DE LLAVES, DESCARGA DE MATERIAL PROPORCIONADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. AYUDAS A MONTADORES, ETC, Y CUALQUIER OTRO TIPO DE AYUDA QUE SEA NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA RED.			
TOTAL 15.01.....				1.241,29
15.02	GAS			
15.02.01	ud ACOMET. GAS POLIETILENO D=200 mm. CONEXIÓN CON RED EXISTENTE	1,00	590,58	590,58
	Acometida para gas en polietileno de D=200 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.			
15.02.02	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=8" 2/VENTEOS	1,00	4.355,60	4.355,60
	Instalación de válvula de línea de acero D=8" con venteo, para redes de gas, instalada en arqueta de registro. Incluso p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro. Construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, el relleno perimetral posterior y la arqueta de registro. Medida la unidad instalada.			
15.02.03	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=2" 1/VENTEO	27,00	379,99	10.259,73
	Instalación de válvula de corte de acero D=2" con venteo, para redes de gas, instalada en arqueta de registro. Incluso p.p. de accesorios de conexión con la tubería, arqueta de registro y caja envolvente para contador de medida. Construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora, terminada y con p.p. de medios auxiliares, mano de obra y pequeño material, incluso la excavación, el relleno perimetral posterior y la arqueta de registro. Medida la unidad instalada.			
15.02.04	m. TUBERÍA GAS PE D=200 mm.SDR 11	15,00	62,51	937,65
	Tubería enterrada, en polietileno de D=200 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.			

15.02.05	m. TUBERÍA GAS PE D=200 mm.SDR 11 REFORZADA Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=200 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	15,00	64,59	968,85
15.02.06	m. TUBERÍA GAS PE D=160 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	501,00	46,32	23.206,32
15.02.07	m. TUBERÍA GAS PE D=160 mm.SDR 11 REFORZADA Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=160 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	15,00	48,40	726,00
15.02.08	m. TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	1.164,00	30,51	35.513,64
15.02.09	m. TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 REFORZADA Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	82,00	32,60	2.673,20
15.02.10	m. TUBERÍA GAS PE D=90 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a	696,00	26,04	18.123,84

vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.

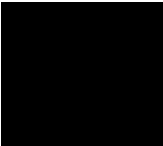
15.02.11	m. TUBERÍA GAS PE D=90 mm.SDR 11 REFORZADA Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	46,00	28,12	1.293,52
15.02.12	m. TUBERÍA GAS PE D=63 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	1.169,00	21,29	24.888,01
15.02.13	m. TUBERÍA GAS PE D=63 mm.SDR 11 REFORZADA Tubería enterrada reforzada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), pasacalle de tubos de hormigón, excavación de tierras y retirada de material sobrante a vertedero, capa de hormigón. Medida la unidad totalmente terminada, siguiendo las normas de la empresa suministradora.	42,00	23,37	981,54
15.02.14	m CINTA DE SEÑALIZACION DE TUBO EN ZANJA DE GAS CINTA DE SEÑALIZACION DE TUBO EN ZANJA DE GAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA	3.745,00	0,40	1.498,00

TOTAL 15.02..... 126.016,48

TOTAL 15..... 127.257,77

PRESUPUESTO

16.	REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
04.01.17	DESVIACIÓN RED EXISTENTE				
04.01.17.01	ud	ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS	6,00	282,14	1.692,84
04.01.17.02	PA	INTERVENCIÓN RED EXISTENTE DE BAJA Y ALTA PRESIÓN	2,00	1.229,79	2.459,58
04.01.17.03	m	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=600	500,00	205,16	102.580,00
04.01.17.04	m.	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200	348,00	50,04	17.413,92
TOTAL 04.01.17					124.146,34
PAJ.SERV.AFECT	REPOSICIÓN/ACONDICIONAMIENTO RESTO SERVICIOS AFECTADOS				
TOTAL PAJ.SERV.AFECT					9.000,00
TOTAL 16.....					133.146,34



PRESUPUESTO

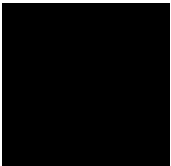
17.	DESVÍOS DE TRÁFICO			
DES-0001	ud Corte de un carril en carretera convencional	5,00	539,98	2.699,90
	Corte de un carril en carretera convencional con o sin paso alternativo. Equipo de señalización para desvíos de tráfico, i/señalistas, carros móviles de señalización, cascada luminosa, señalización vertical, balizamiento, iluminación y demás elementos auxiliares, puesta y retirada. En horario diurno o nocturno con jornada de trabajo de hasta 8 horas efectivas.			
	TOTAL 17.....			2.699,90
	TOTAL			7.208.450,37





4.3.2.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN





3.2.- Presupuesto Base de Licitación



RESUMEN DE PRESUPUESTO

URB. LA FLORIDA SUR. BORMUJOS. SEVILLA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01.	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	497.144,24	6,90
02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	604.778,77	8,39
03.	SANEAMIENTO	442.389,00	6,14
03.01	TRABAJOS PREVIOS	1.241,29	
03.02	SANEAMIENTO	441.147,71	
04.	SUMINISTRO DE AGUAS	876.447,64	12,16
04.00	TRABAJOS PREVIOS	1.241,29	
04.01	ABASTECIMIENTO	669.129,52	
04.02	RED DE RIEGO	206.076,83	
05.	PAVIMENTACION	1.848.979,33	25,65
05.01	ACERADOS	904.453,80	
05.02	APARCAMIENTOS	312.481,90	
05.03	CALZADA Y CARRIL BICI	632.043,63	
06.	ALUMBRADO PÚBLICO	129.806,72	1,80
06.01	TRABAJOS PREVIOS	1.241,29	
06.02	ALUMBRADO PÚBLICO	128.565,43	
07.	ELECTRICIDAD	1.275.472,54	17,69
07.01	TRABAJOS PREVIOS	1.241,29	
07.02	MEDIA TENSIÓN	840.004,64	
07.03	BAJA TENSIÓN	427.473,44	
07.04	PREINSTALACIÓN CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	6.753,17	
08.	TELECOMUNICACIONES	160.230,81	2,22
08.01	TRABAJOS PREVIOS	1.241,29	
08.02	TELECOMUNICACIONES	158.989,52	
09.	SEÑALIZACIÓN	380.581,80	5,28
09.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	16.670,41	
09.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	21.892,95	
09.03	BALIZAMIENTO	36.273,75	
09.04	SEÑALIZACIÓN INTELIGENTE EN PASOS PEATONALES AVENIDA PRINCIPAL	305.744,69	
10.	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	43.755,98	0,61
11.	TRATAMIENTOS ESPACIOS LIBRES	288.996,59	4,01
12.	GESTION DE RESIDUOS	297.769,45	4,13
13.	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	0,00	0,00
14.	SEGURIDAD Y SALUD	98.993,49	1,37
15.	GAS	127.257,77	1,77
15.01	TRABAJOS PREVIOS	1.241,29	
15.02	GAS	126.016,48	
16.	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	133.146,34	1,85
04.01.17	DESVIACIÓN RED EXISTENTE	124.146,34	
PAJ.SERV.AFECT	REPOSICIÓN/ACONDICIONAMIENTO RESTO SERVICIOS AFECTADOS	9.000,00	
17.	DESVÍOS DE TRÁFICO	2.699,90	0,04

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 7.208.450,37

13,00 % Gastos generales..... 937.098,55
6,00 % Beneficio industrial..... 432.507,02

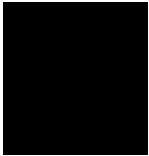
Suma 1.369.605,57

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 8.578.055,94

21% IVA..... 1.801.391,75

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 10.379.447,69

Asciende el **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** a la expresada cantidad de **DIEZ MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (10.379.447,69 €)**



Abril de 2023

El Arquitecto Redactor del Proyecto

