

PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	COSO					
1.1	PAVIMENTACIÓN					
1.1.1	Demoliciones					
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					
	Plaza España		57,860			57,860
	Don Jaime		26,950			26,950
	Josefa Amar		7,240			7,240
	Eusebio Blasco		9,025			9,025
	Jerónimo Blancas		7,290			7,290
	Juan Porcell		3,450			3,450
	Santa Catalina		9,800			9,800
	Jose Pardo		5,650			5,650
	Pedro Soler		15,000			15,000
	Urrea		2,690			2,690
	Rufas		5,640			5,640
	San Vicente Paul		14,990			14,990
	Hermanos Ibarra		6,050			6,050
	Mateo Flandro		2,750			2,750
	Comandante Repolles		4,390			4,390
	Espartero		22,630			22,630
						201,41
A0A01	m ² Demolición pavimento flexible calzada. Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
			6.173,490			6.173,490
	Demolición pavimento flexible abastecimiento (a descontar)	-1	641,560			-641,560
	Demolición pavimento flexible saneamiento (a descontar)	-1	699,920			-699,920
						4.832,01
A0A05	m ² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
	Plaza España- Josefa Amar		440,970			440,970
	Josefa Amar - Jerónimo Blancas		267,990			267,990
	Jerónimo Blancas - Santa Catalina		400,290			400,290
	Santa Catalina - Hermanos Ibarra		488,760			488,760
	Hermanos Ibarra - Comandante Repolles		284,140			284,140
	Espartero - San Miguel		46,310			46,310
	Plaza España- Don Jaime		243,760			243,760
	Don Jaime - Eusebio Blasco		560,820			560,820
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín		604,710			604,710
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul		194,500			194,500
	San Vicente Paul - Espartero		311,460			311,460
	Demolición pavimento rígido abastecimiento (a descontar)	-1	276,990			-276,990
	Demolición pavimento rígido saneamiento (a descontar)	-1	176,220			-176,220
						3.390,50
A0A02	m ² Demolición pavimento rígido calzada. Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Don Jaime		28,038			28,038
	Bajo calzada flexible	0,5	4.832,010			2.416,005
						2.444,04
A0A12	m Levante bordillo sin recuperación. Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.					
	Plaza España- Josefa Amar		72,000			72,000
	Josefa Amar - Jerónimo Blancas		51,720			51,720
	Jerónimo Blancas - Santa Catalina		95,700			95,700
	Santa Catalina - Hermanos Ibarra		139,560			139,560
	Hermanos Ibarra - Comandante Repolles		72,540			72,540
	Espartero - San Miguel		14,460			14,460
	Plaza España- Don Jaime		38,960			38,960
	Don Jaime - Eusebio Blasco		90,190			90,190
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín		149,100			149,100
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul		75,990			75,990
	San Vicente Paul - Espartero		91,270			91,270
						891,49
A0B02	m³ Demolición obra fábrica con martillo. Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			150,000			150,000
						150,00
A0B03	m³ Demolición obra fábrica compresor manual. Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			80,000			80,000
						80,00
A0F02	m Desmontaje bionda. Desmontaje de bionda con postes y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	Coso - Espartero		5,000			5,000
						5,00
A0F08	m Desmontaje barandilla "escocés". Desmontaje de barandilla tipo "escocés" y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	Coso - Espartero		6,000			6,000
						6,00
NA0F04	ud Desmontaje/montaje y retirada de caseta ONCE Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de caseta once incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero,					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.					
	Plaza España	1				1,000
						1,00
A0F14	ud Desmontaje señal de tráfico sin poste. Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	Plaza España- Josefa Amar	2				2,000
	Josefa Amar - Jerónimo Blancas	1				1,000
	Jerónimo Blancas - Santa Catalina	5				5,000
	Hermanos Ibarra - Comandante Repolles	1				1,000
	Espartero - Coso	1				1,000
	Plaza España- Don Jaime	2				2,000
	Don Jaime - Eusebio Blasco	3				3,000
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín	2				2,000
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul	3				3,000
	San Vicente Paul - Espartero	2				2,000
						22,00
A0F16	ud Desmontaje señal de tráfico sobre poste. Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	Plaza España- Josefa Amar	2				2,000
	Josefa Amar - Jerónimo Blancas	2				2,000
	Jerónimo Blancas - Santa Catalina	4				4,000
	Santa Catalina - Hermanos Ibarra	3				3,000
	Hermanos Ibarra - Comandante Repolles	2				2,000
	Plaza España- Don Jaime	1				1,000
	Don Jaime - Eusebio Blasco	3				3,000
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín	1				1,000
	San Vicente Paul - Espartero	1				1,000
						19,00
A0F20	ud Desmontaje papelería sobre soporte de pie. Desmontaje de papelería con soporte de pie y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	Plaza España- Josefa Amar	2				2,000
	Josefa Amar - Jerónimo Blancas	2				2,000
	Jerónimo Blancas - Santa Catalina	2				2,000
	Santa Catalina - Hermanos Ibarra	3				3,000
	Hermanos Ibarra - Comandante Repolles	3				3,000
	Plaza España- Don Jaime	1				1,000
	Don Jaime - Eusebio Blasco	2				2,000
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín	2				2,000
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul	1				1,000
						18,00
A0F06	ud Levante y reposición buzón correos. Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de buzón de correos, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Plaza España- Josefa Amar	2				2,000
	Santa Catalina - Hermanos Ibarra	1				1,000
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín	1				1,000
						4,00
A0F04	ud Levante y reposición marquesina autobús. Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de marquesina de autobús y poste/s de señalización, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.					
	Josefa Amar - Jerónimo Blancas	1				1,000
						1,00
NA0F041	ud Desmontaje poste electrónico parada de autobús. Desmontaje poste de señalización de parada de autobus electrónico y transporte a almacenes municipalesde, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	Plaza España- Josefa Amar	1				1,000
	Josefa Amar - Jerónimo Blancas	1				1,000
	Don Jaime - Eusebio Blasco	1				1,000
						3,00
NA0F042	ud Desmontaje poste parada de autobús. Desmontaje poste de señalización de parada de autobus y transporte a almacenes municipalesde, incluso demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	Josefa Amar - Jerónimo Blancas	1				1,000
	Jerónimo Blancas - Santa Catalina	1				1,000
						2,00
NA0F06	ud Desmontaje/montaje y retirada de MUPI Desmontaje y retirada a vertedero, lugar de empleo o acopio intermedio de mupi incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.					
	Plaza España- Josefa Amar	1				1,000
	Santa Catalina - Hermanos Ibarra	1				1,000
	Espartero - Coso	1				1,000
	Plaza España- Don Jaime	1				1,000
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín	1				1,000
	San Vicente Paul - Espartero	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA0F07	ud Desmontaje/montaje y retirada de RELOJ-TERMOMETRO Desmontaje y retirada a vertedero, lugar de empleo o acopio intermedio de reloj-termometro grande incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.					6,00
	Plaza España- Josefa Amar	1				1,000
	Santa Catalina - Hermanos Ibarra	1				1,000
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

1.1.2 Obras de tierra

B0A02 m³ Excavación en explanación en cualquier terreno.
Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.

Bajo calzada proyectada		4.604,280		0,550	2.532,354
Bajo acera proyectada adoq 30x20		443,110		0,550	243,711
Bajo acera proyectada adoq podotactil		345,410		0,510	176,159
Bajo acera proyectada adoq 60x40		4.585,460		0,510	2.338,585
Saneamiento de actuación		10.045,600		0,300	3.013,680
Demolición calzada rígida (a descontar)	-1	28,100		0,300	-8,430
Demolición calzada flexible (a descontar)	-1	6.173,490		0,300	-1.852,047
Demolición pavimento flexible abastecimiento (a descontar)	-1	641,560		0,300	-192,468
Demolición pavimento flexible saneamiento (a descontar)	-1	699,920		0,300	-209,976
Demolición acera rígida (a descontar)	-1	3.843,710		0,300	-1.153,113
Demolición pavimento rígido abastecimiento (a descontar)	-1	276,990		0,300	-83,097
Demolición pavimento rígido saneamiento (a descontar)	-1	176,220		0,300	-52,866

4.752,49

B0C01 m³ Carga y transporte de tierras de excavación.
Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.

Excavación	1,2	4.752,490			5.702,988
------------	-----	-----------	--	--	-----------

5.702,99

C0A02 m³ Terraplenado explanación de préstamo.
Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.

Saneamiento de actuación		10.045,600		0,300	3.013,680
--------------------------	--	------------	--	-------	-----------

3.013,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.1.3	Pavimentos de calzada					
C0B02	m ³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.					
			4.582,650		0,180	824,877
	Pedro Joaquín		21,630		0,350	7,571
						832,45
D0G01	m ³ Grava cemento 4,5 N/mm2. Grava cemento fabricada en central con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 4,5 N/mm2, transporte, extendida y compactada, prefisuración y preparación de la superficie de asiento, en capas de cualquier espesor.					
			4.582,650		0,200	916,530
						916,53
E0A09	m ² M.B.C. AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.					
			4.582,650			4.582,650
						4.582,65
E0A07	m ² M.B.C. AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.					
			4.582,650			4.582,650
						4.582,65
E0A03	m ² M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.					
			4.582,650			4.582,650
						4.582,65
E0A04	m ² M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.					
	Pedro Joaquín		21,630			21,630
						21,63
E0A10	m ² M.B.C. AC-22 BASE/BIN 50/70 S de 9 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE/BIN 50/70 S de 9 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	parte proporcional de recortes y juntas.					
	Pedro Joaquín		21,630			21,630
E0A20	m ² Riego imprimación. Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.					21,63
	Pedro Joaquín		4.582,650 21,630			4.582,650 21,630
E0A21	m ² Riego adherencia C60B3 TER. Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.					4.604,28
	Pedro Joaquín	2 1	4.582,650 21,630			9.165,300 21,630
N10C04	m Bordillo granito blanco 80x30x20 cm. Bordillo recto o curvo de piedra de granito color blanco castilla, de 80 x 30 cm. de 20 cm de espesor, flameado en sus caras vistas, con arista exterior biselada a 1cm, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.					9.186,93
	Plaza España- Santa Catalina		200,690			200,690
	Santa Catalina - Espartero		207,600			207,600
	Espartero - Coso		14,940			14,940
	Plaza España- Pedro Joaquín		248,460			248,460
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul		80,820			80,820
	San Vicente Paul - Espartero		96,340			96,340
I0A01	m Bordillo HM-35, 15x25 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.					848,85
	Pedro Joaquín Soler		7,000			7,000
	Curvas carril bici		50,860			50,860
I0D05	m Rigola "in situ" 40x30 a 34 cm. Rigola ejecutada "in situ" mediante banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.					57,86
	Pedro Joaquín Soler		7,000			7,000
						7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E0A15	m² Tratam. superf. Slurry 2-3 mm. Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.					
	Don Jaime		30,840			30,840
	Parada bus frente al nº 55		62,940			62,940
	Pedro Joaquín		70,970			70,970
	San Vicente Paul		62,140			62,140
						226,89
D0F06	m² Solera hormigón HM-20 20 cm. Solera de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.					
	Parada bus frente al nº 55		62,940			62,940
						62,94
I0A02	m Bordillo HM-35, 8x20 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.					
	Parada bus frente al nº 55		24,310			24,310
						24,31
I0A04	m Bordillo HM-35, 25x13 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 13 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.					
	Curvas carril bici		50,860			50,860
						50,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.1.4	Pavimentos de acera					
C0B02	m³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.					
	Plaza España- Santa Catalina	1.701,280			0,200	340,256
	Santa Catalina - Espartero	924,290			0,200	184,858
	Espartero - Coso	45,720			0,200	9,144
	Plaza España- Pedro Joaquín	1.973,200			0,200	394,640
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul	320,040			0,200	64,008
	San Vicente Paul - Espartero	441,020			0,200	88,204
						1.081,11
D0F05	m² Solera hormigón HM-15 20 cm. Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.					
	Plaza España- Santa Catalina	1.701,280				1.701,280
	Santa Catalina - Espartero	924,290				924,290
	Espartero - Coso	45,720				45,720
	Plaza España- Pedro Joaquín	1.973,200				1.973,200
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul	320,040				320,040
	San Vicente Paul - Espartero	441,020				441,020
	Bajo granito 20x30 (a descontar)	-1 443,110				-443,110
	Alcorques (a descontar)	-26 1,200		1,200		-37,440
	Parterres (a descontar)	-1 147,000				-147,000
						4.778,00
NG0C03	m² Pavimento losa granito 60x40x6 cm flameada. Pavimento de losa de granito de 60 x 40 x 6 cm de piedra de granito flameado de color blanco Castilla, colocado a matajunta, incluso mortero de asiento amasado en planta M-10 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.					
	Plaza España- Santa Catalina	1.701,280				1.701,280
	Santa Catalina - Espartero	924,290				924,290
	Espartero - Coso	45,720				45,720
	Plaza España- Pedro Joaquín	1.973,200				1.973,200
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul	320,040				320,040
	San Vicente Paul - Espartero	441,020				441,020
	Granito 20x30 (a descontar)	-1 443,110				-443,110
	Alcorques (a descontar)	-26 1,200		1,200		-37,440
	Podotáctil direccional (a descontar)	-1 227,460				-227,460
	Podotáctil advertencia (a descontar)	-1 117,950				-117,950
	Parterres (a descontar)	-1 147,000				-147,000
	Bordillo granito (a descontar)	-1 848,850		0,300		-254,655
						4.177,94
NG0C02	m² Pavimento losa granito 30x20x10 cm flameada. Pavimento de losa de granito de 30 x 20 x 10 cm de piedra de granito flameado de color blanco castilla, colocado a matajunta, incluso mortero de asiento amasado en planta M-10 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.					
	Don Jaime	101,340				101,340
	Eusebio Blasco	84,150				84,150
	José Pardo	74,180				74,180
	Josefa Amar	36,880				36,880
	Jerónimo Blancas	92,980				92,980
	Rufas	19,840				19,840
	Hermanos Ibarra	33,740				33,740
						443,11
NL0A05W	m Pletina metálica galvanizada de espesor 8 mm Borde metálico recto o curvo de chapa lisa de acero galvanizado					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

de 16 a 20 micras, según detalle, 8,0 mm de espesor, incluso angulares soldados atornillados a solera con anclaje químico, uniones entre pletinas soldadas, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación.

Jardineras Plaza España - Josefa Amar	28,000	28,000
Jardineras Jerónimo Blancas - Santa Catalina	42,000	42,000
Jardineras Curva Espartero	12,950	12,950
Jardineras Eusebio Blasco - José Pardo	26,000	26,000
Jardinera José Pardo - Pedro Joaquín Soler	16,500	16,500
Jardinera San Vicente Paul - Espartero	26,400	26,400
Jardinera curva Coso	14,300	14,300

166,15

NG0A20

m² Pavimento baldosa podotáctil direccional 40x40x6 color.

Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 6 cm., en color con contraste, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.

Lado de los impares		
Plaza España	9,520	9,520
Don Jaime	11,630	11,630
Nº 55	6,500	6,500
Parada bus nº 55	10,500	10,500
Eusebio Blasco	11,000	11,000
nº59	4,940	4,940
José Pardo	4,710	4,710
nº75	3,080	3,080
nº79	2,810	2,810
Cruce Pedro Joaquín Soler	10,880	10,880
nº93	2,770	2,770
Cruce San Vicente Paul	49,080	49,080
nº101	3,800	3,800
nº103	5,340	5,340
Lado de los pares		
Plaza España	12,000	12,000
Josefa Amar	5,800	5,800
nº60	7,480	7,480
Parada bus nº 64	11,070	11,070
Jerónimo Blancas	4,140	4,140
nº66	5,520	5,520
Juan Porcell	4,550	4,550
Cruce Santa Catalina	7,820	7,820
nº84	2,790	2,790
nº88	2,540	2,540
Urrea	1,970	1,970
Rufas	2,250	2,250
nº100	2,240	2,240
Hermanos Ibarra	7,550	7,550
Mateo Flandro	2,600	2,600
Parada bus nº108	4,920	4,920
nº110	3,120	3,120
Coso con Espartero	2,540	2,540

227,46

NG0A21

m² Pavimento baldosa podotáctil advertencia 40x40x6 color.

Pavimento de baldosa podotáctil de advertencia, de 40 x 40 x 6 cm., en color con contraste, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.

Lado de los impares

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Plaza España		6,300			6,300
	Nº 55		3,200			3,200
	Parada bus nº 55		8,540			8,540
	nº59		3,200			3,200
	nº75		3,190			3,190
	nº79		3,190			3,190
	Cruce Pedro Joaquín Soler		11,170			11,170
	n093		3,200			3,200
	Cruce San Vicente Paul		13,930			13,930
	nº101		3,240			3,240
	nº103		2,800			2,800
	Lado de los pares					
	Plaza España		7,330			7,330
	nº60		3,300			3,300
	Parada bus nº 64		7,580			7,580
	nº66		3,200			3,200
	Cruce Santa Catalina		6,350			6,350
	nº84		3,180			3,180
	nº88		3,210			3,210
	nº100		3,200			3,200
	Parada bus nº108		12,590			12,590
	nº110		3,200			3,200
	Coso con Espartero		2,850			2,850
						117,95
D0F06	m² Solera hormigón HM-20 20 cm. Solera de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.					
	Don Jaime		101,340			101,340
	Eusebio Blasco		84,150			84,150
	José Pardo		74,180			74,180
	Josefa Amar		36,880			36,880
	Jerónimo Blancas		92,980			92,980
	Rufas		19,840			19,840
	Hermanos Ibarra		33,740			33,740
						443,11
NIOF04	ud Cubrealcorque hierro 1195x1195xØ470 mm, con marco Suministro e instalación de cubrealcorque, medidas totales (largo x ancho x Ø) 1195x1195x470 mm, fabricado en hierro tratado con el proceso Ferrus con 4 aberturas circulares de 18 mm. cortables. Colocado sobre marco fabricado en hierro, medidas totales (largo x largo) 1200x1200 mm. Enrasado al nivel del suelo y fijado rellenando los huecos exteriores con hormigón.					
	Plaza España- Don Jaime	1				1,000
	Don Jaime - Eusebio Blasco	5				5,000
	Eusebio Blasco - José Pardo	1				1,000
	José Pardo - Pedro Joaquín Soler	4				4,000
	Pedro Joaquín Soler - San Vicente Paul	4				4,000
	Plaza España - Josefa Amar	2				2,000
	Josefa Amar - Jerónimo Blancas	2				2,000
	Santa Catalina - Urrea	5				5,000
	Rufas - Hermanos Ibarra	1				1,000
	Hermanos Ibarra - Mateo Flandro	1				1,000
						26,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.1.5	Obras accesorias					
E0B01	ud Adaptación trampillón red agua. Adaptación a la rasante definitiva de trampillón existente de la red de agua, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	22				22,000
						22,00
E0B02	ud Adaptación tapa registro 20x20 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 20 x 20 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	14				14,000
						14,00
E0B03	ud Adaptación tapa registro 40x40 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	9				9,000
						9,00
E0B04	ud Adaptación tapa registro 60x60 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	39				39,000
						39,00
E0B05	ud Adaptación tapa registro Ø60 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	10				10,000
						10,00
E0B06	ud Adaptación tapa registro Ø80 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	10				10,000
						10,00
I0B01	m Rebaje bordillo paso peatones. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Plaza España		21,900			21,900
	nº 60		12,500			12,500
	nº 66		12,100			12,100
	Santa Catalina		7,080			7,080
	nº 84		21,420			21,420
	nº 88		12,140			12,140
	Pedro Joaquín Soler		21,000			21,000
	nº 100		12,100			12,100
	San Vicente Paul		23,650			23,650
	nº 110		12,240			12,240
	nº 103		11,280			11,280
						167,41
I0B02	m Rebaje bordillo badén.					
	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.					
	nº 56		5,000			5,000
	Josefa Amar		10,000			10,000
	Don Jaime		11,500			11,500
	Eusebio Blasco		13,140			13,140
	Jerónimo Blancas		9,250			9,250
	José Pardo		5,000			5,000
	Rufas		7,500			7,500
	Hermanos Ibarra		11,500			11,500
						72,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.2	ABASTECIMIENTO DE AGUA					
1.2.1	Zanjas					
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					
	Tubería FD150	2	304,990			609,980
	Tubería FD300	2	5,000			10,000
	Tubería FD800	2	365,530			731,060
						1.351,04
A0A01	m ² Demolición pavimento flexible calzada. Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
	Tubería FD150		10,000	0,600		6,000
	Tubería FD300		5,000	0,900		4,500
	Tubería FD800		315,530	2,000		631,060
						641,56
A0A05	m ² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
	Tubería FD150		294,990	0,600		176,994
	Tubería FD800		50,000	2,000		100,000
						276,99
A0B02	m ³ Demolición obra fábrica con martillo. Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
	Arquetas	8	7,000			56,000
	Tajea		357,000	5,000	0,400	714,000
						770,00
A0B03	m ³ Demolición obra fábrica compresor manual. Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
	Arquetas	8	1,000			8,000
						8,00
B0B01	m ³ Excavación mina medios manuales. Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existente, agotamientos, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).					
			30,000			30,000
						30,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
B0B05	m³ Excavación zanja medios mecánicos. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.					
	Tubería FD150	1	304,990	0,600	1,500	274,491
	Tubería FD300	1	5,000	0,900	1,500	6,750
	Tubería FD800	1	365,530	2,000	2,500	1.827,650
	Demolición pavimento flexible (a descontar)	-1	1.283,120		0,300	-384,936
	Demolición pavimento rígido (a descontar)	-1	553,990		0,300	-166,197
						1.557,76
B0B04	m³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.					
	cruce servicios		50,000			50,000
						50,00
B0B03	m³ Excavación zanjas medios manuales. Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).					
	Localización servicios		25,000			25,000
						25,00
B0B10	m² Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.					
	Tubería FD800	2	365,530		2,500	1.827,650
						1.827,65
B0B12	m² Entibación cuajada en mina. Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.					
		2	15,000		2,000	60,000
						60,00
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.					
	Excavación medios mecan	1,2	1.557,760			1.869,312
	Excavación mina	1,2	30,000			36,000
	Excavación med. mec. man.	1,2	50,000			60,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Excavación med. man.	1,2	25,000			30,000
						1.995,31
C0C01	m³ Arena. Arena, incluso extendido y compactación.					
	Tubería FD150		304,990	0,600	0,150	27,449
	Tubería FD300		5,000	0,900	0,200	0,900
	Tubería FD800		365,530	2,000	1,450	1.060,037
	Tubería FD800 (a descontar)	-1	365,530	0,556		-203,235
						885,15
C0A04	m³ Relleno zanjas préstamo. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
	excavación med. mec.		1.557,760			1.557,760
	Arena (a descontar)	-1	780,610			-780,610
	Tubería FD150 (a descontar)	-1	304,990	0,018		-5,490
	Tubería FD300 (a descontar)	-1	5,000	0,071		-0,355
	Tubería FD800 (a descontar)	-1	365,530	0,556		-203,235
						568,07
MOD35	ud Extracción válvula Ø81/150 Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 81 y 150 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.					
		6				6,000
						6,00
MOD36	ud Extracción válvula Ø151/300 Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 151 y 300 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.					
		7				7,000
						7,00
MOD38	ud Extracción válvula Ø >600 Extracción de válvula de diámetro superior a 600 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.					
		4				4,000
						4,00
A0G04	m Corte y extracción tubería fibrocemento. Corte y extracción de tubería de fibrocemento por personal específicamente formado, en zanja de abastecimiento. Incluso mojado, corte con sable, envasado, depósito y transporte al centro gestor.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			80,000			80,000
						80,00
A0G02	m Extracción tubería abastecimiento. Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.					
	Tubería FD150 proyectada		304,990			304,990
	Tubería FD300 proyectada		8,000			8,000
						312,99
NA0G02	m Extracción tubería abastecimiento gran diámetro Extracción de tubería de abastecimiento de gran diámetro, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.					
	Tubería FD800 proyectada		365,530			365,530
						365,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.2.2	Conducciones					
M0A02	m Tubería f.d. DN-150. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.					
	Josefa Amar - Juan Porcell	76,030				76,030
	Nudo 8	7,300				7,300
	Santa Catalina - Comandante Repolles	189,660				189,660
	Nudo 9	32,000				32,000
						304,99
M0A04	m Tubería f.d. DN-300. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.					
	Nudo 5	8,000				8,000
						8,00
M0A07	m Tubería f.d. DN-800. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-800 espesor clase de presión 30, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.					
	Nudo 1 a nudo 2	285,970				285,970
	Nudo 2 a nudo 4	79,560				79,560
						365,53
M0C07	ud Empalme B-L DN-800 Empalme brida-liso de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.					
	Nudo 2	1				1,000
	Nudo 3	1				1,000
	Nudo 4	2				2,000
	Nudo 1	1				1,000
						5,00
M0C02	ud Empalme B-E DN-800 Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.					
	Nudo 1	3				3,000
	Nudo 2	1				1,000
	Nudo 3	1				1,000
	Nudo 4	1				1,000
						6,00
M0C72	ud Cono r. B-B DN-800/500-700 Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 salida DN-500 a DN-700 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.					
	Nudo 4	1				1,000
						1,00
M0C15	ud Manguito B-B DN-500 Manguito brida-brida de fundición dúctil, de cualquier longitud, con o sin anillo de anclaje PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.					
	Nudo 5	1				1,000
						1,00
M0C70	ud Cono r. B-B DN-500/400 Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 salida DN-400 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.					
	Nudo 5	1				1,000
						1,00
M0C57	ud Te d. B-B-B DN-800/150-800 Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-150 a DN-800 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.					
	Nudo 2	1				1,000
	Nudo 3	1				1,000
	Nudo 4	2				2,000
	Nudo 1	1				1,000
						5,00
M0C55	ud Te d. B-B-B DN-500/100-500 Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.					
	Nudo 5	2				2,000
						2,00
M0C27	ud Codo 1/8 B-B DN-800 Codo 1/8 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	1				1,000
						1,00
M0C00	ud Empalme B-E DN-500 Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.					
	Nudo 5	2				2,000
	Nudo 1	1				1,000
						3,00
M0C05	ud Empalme B-L DN-500 Empalme brida-liso de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.					
	Nudo 4	1				1,000
	Nudo 5	2				2,000
						3,00
M0C37	ud Codo 1/16 B-B DN-800 Codo 1/16 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	1				1,000
						1,00
M0C47	ud Codo 1/32 B-B DN-800 Codo 1/32 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	1				1,000
						1,00
M0D16	ud Carrete d. B-B DN-500 PN-16 Carrete telescópico de desmontaje DN-500 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.					
	Nudo 4	1				1,000
	Nudo 1	1				1,000
						2,00
M0D18	ud Carrete d. B-B DN-800 PN-16 Carrete telescópico de desmontaje DN-800 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.					
	Nudo 1	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Nudo 2	1				1,000
	Nudo 4	1				1,000
						3,00
M0I10	m Malla azul de 50 cm. Ø<500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.					
	Tubería FD150		304,990			304,990
	Tubería FD300		8,000			8,000
						312,99
M0I11	m Doble malla azul de 50 cm. Ø>500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.					
	Tubería FD800		365,530			365,530
						365,53
M0I01	m Limpieza tubería abastecimiento Ø<500 Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.					
	Tubería FD150		304,990			304,990
	Tubería FD300		8,000			8,000
						312,99
M0E51	ud Desconexión tubería agua Ø≤200 Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					
	Acera pares	11				11,000
	Acera impares	7				7,000
						18,00
M0E31	ud Conexión tubería agua Ø≤200 Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
	Acera pares	9				9,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Acera impares	4				4,000
						13,00
NM0E54	<p>ud Desconexión tubería agua >600</p> <p>Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.</p>	1				1,000
						1,00
NM0E55	<p>ud Conexión tubería agua >600</p> <p>Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.</p>	1				1,000
						1,00
M0E32	<p>ud Conexión tubería agua 250<Ø≤400</p> <p>Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.</p>	2				2,000
						2,00
M0E33	<p>ud Conexión tubería agua 450<Ø≤600</p> <p>Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.</p>	2				2,000
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.2.3	LLaves de paso					
M0D02	ud Válvula compuerta DN-150 PN-16 Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.					
	Nudo 8	1				1,000
	Nudo 10	1				1,000
	Nudo 11	1				1,000
	Josefa Amar - Juan Porcell	2				2,000
	Santa Catalina - Comandante Repolles	5				5,000
	Otras	6				6,000
						16,00
M0D05	ud Válvula mariposa DN-300 PN-16 Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.					
	Nudo 5	1				1,000
	Nudo 10	1				1,000
	Nudo 11	1				1,000
						3,00
M0D06	ud Válvula mariposa DN-500 PN-16 Válvula de mariposa DN-500 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 190 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					
	Nudo 4	1				1,000
	Nudo 1	1				1,000
						2,00
M0D08	ud Válvula mariposa DN-800 PN-16 Válvula de mariposa DN-800, PN16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 500 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico, con limitadores de					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					
	Nudo 1	1				1,000
	Nudo 2	1				1,000
	Nudo 4	1				1,000
						3,00
M0D13	ud Cuadro mando válvula motor. Cuadro de mando para actuadores en control de válvulas motorizadas.					
		5				5,000
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.2.4	Elementos complementarios					
M0G02	ud Desagüe abastecimiento Ø150 Desagüe de 150 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 150 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-150, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.					
	Nudo 3	1				1,000
						1,00
M0G01	ud Desagüe abastecimiento Ø100 Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.					
	Nudo 9	1				1,000
						1,00
M0H01	ud Hidrante contra incendios. Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.					
	Josefa Amar - Juan Porcell	1				1,000
	Santa Catalina - Comandante Repolles	1				1,000
						2,00
M0F03	ud Ventosa trifuncional Ø150 Ventosa de dos bolas trifuncional DN-150 PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil DN-150, anclajes, colocación y prueba.					
	Nudo 4	1				1,000
	Nudo 5	1				1,000
						2,00
M0H03	ud Boca riego latón d. 45 mm. Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo,					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.					
	Santa Catalina - Comandante Repolles	1				1,000
						1,00
M0E05	ud Toma agua 1 1/2" arqueta hormigón. Toma de agua de 1 1/2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-50 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamiento a conducciones existentes, totalmente terminada.	5				5,000
						5,00
M0E06	ud Toma agua 2" arqueta hormigón. Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamiento a conducciones existentes, totalmente terminada.	3				3,000
						3,00
M0E07	ud Toma agua 2 1/2" arqueta hormigón. Toma de agua de 2 1/2 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-75 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamiento a conducciones existentes, totalmente terminada.	3				3,000
						3,00
M0E08	ud Toma agua 3" arqueta hormigón. Toma de agua de 3 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-100 PN-10 DN-90 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamiento a conducciones existentes, totalmente terminada.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		3				3,000
M0E22	ud Desconexión-renovación toma. Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.					3,00
		14				14,000
A0G06	ud Redacción Plan Desamiantado. Redacción por parte del Contratista del Plan de desamiantado y su correspondiente tramitación en el organismo correspondiente.					14,00
		1				1,000
A0G05	ud Canon desplazamiento unidad descontaminación. Canon de desplazamiento a pie de obra de unidad de descontaminación para la retirada de fibrocemento, incluso medios auxiliares y humanos necesarios para la ejecución de trabajos de exposición al amianto.					1,00
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.2.5	Obras de fábrica					
M0J08	ud Arqueta abastecimiento 150x250x170 cm. marco cuadrado tapa circular. Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-30 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	5				5,000
						5,00
D0B18	m³ Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1, XC2 o XC3, armar, colocado obra. Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3 para armar, colocado en obra, vibrado y curado.					
	Losa Arqueta	2	1,630			3,260
						3,26
D0C01	m² Encofrado y desencofrado moldes. Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.					
	Losa Arqueta	2	9,200			18,400
						18,40
L0A01	kg Acero B 500 SD colocado en armaduras. Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.					
	Losa Arqueta	2	142,000			284,000
						284,00
L0C10	ud Marco y tapa cuadrados fundición nodular 60x60cm. Marco y tapa cuadrados de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 60 X 60 cm, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.					
	Losa Arqueta	1				1,000
						1,00
L0C13	ud Marco y tapa redondos fundición nodular Ø60cm Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.					
	Losa Arqueta	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.2.6	Obras accesorias					
M0E15	ud Toma agua 1 1/2" provisional. Toma de agua de 1 1/2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-50 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	5				5,000
						5,00
M0E16	ud Toma agua 2" provisional. Toma de agua de 2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	3				3,000
						3,00
M0E17	ud Toma agua 2 1/2" provisional. Toma de agua de 2 1/2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-75 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	3				3,000
						3,00
M0E18	ud Toma agua 3" provisional. Toma de agua de 3 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-90 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	3				3,000
						3,00
M0B18	m Tubería provisional PE-100 DN-90 PN-10. Tubería de PE-100 (alta densidad) PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	270,000				270,000
						270,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
L0C02	ud Trampillón fundición Ø105 mm. tubo PVC. Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PVC y colocación a la rasante definitiva.	24				24,000
						24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

1.3 SANEAMIENTO

1.3.1 Zanjas

A0E01 m Recorte pavimento con disco.

Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.

PVC 315

C1-1 - C1-2	2	30,120			60,240
C1-2 - C1-3	2	24,770			49,540
C2-0 - C2-0'	2	50,150			100,300
PVC 500					
C1-3 - C1-4	2	39,460			78,920
C2-1 - C2-2	2	18,690			37,380
C2-2 - C2-3	2	37,120			74,240
C2-3 - C2-4	2	21,870			43,740
C2-4 - C1-13	2	26,190			52,380
PVC 630					
C1-4 - C1-5	2	35,670			71,340
C1-5 - C1-6	2	20,260			40,520
C1-6 - C1-7	2	33,400			66,800
PVC 800					
C1-7 - C1-8	2	36,180			72,360
C1-8 - C1-9	2	29,140			58,280
C1-9 - C1-10	2	32,360			64,720
C1-10 - C1-11	2	29,860			59,720
C1-11 - C1-12	2	45,100			90,200
C1-12 - C1-13	2	32,290			64,580

1.085,26

A0A01 m² Demolición pavimento flexible calzada.

Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.

PVC 315

C1-1 - C1-2		30,120	1,100		33,132
C1-2 - C1-3		24,770	1,100		27,247
PVC 500					
C1-3 - C1-4		39,460	1,400		55,244
C2-1 - C2-2		6,000	1,400		8,400
C2-2 - C2-4		1,000	1,400		1,400
C2-4 - C1-13		26,190	1,400		36,666
Tramo anulado		28,000	1,400		39,200
PVC 630					
C1-4 - C1-5		35,670	1,700		60,639
C1-5 - C1-6		16,260	1,700		27,642
C1-6 - C1-7		24,400	1,700		41,480
PVC 800					
C1-7 - C1-8		36,180	1,800		65,124
C1-8 - C1-9		29,140	1,800		52,452
C1-9 - C1-10		32,360	1,800		58,248
C1-10 - C1-11		29,860	1,800		53,748
C1-11 - C1-12		45,100	1,800		81,180
C1-12 - C1-13		32,290	1,800		58,122

699,92

A0A05 m² Demolición pavimento rígido acera.

Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.

PVC 315

C2-0 - C2-0'		50,150	1,100		55,165
PVC 500					
C2-1 - C2-2		12,690	1,400		17,766
C2-2 - C2-3		37,120	1,400		51,968
C2-3 - C2-4		20,870	1,400		29,218
PVC 630					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	C1-5 - C1-6		4,000	1,700		6,800
	C1-6 - C1-7		9,000	1,700		15,300
						176,22
A0B05	ud Demolición pozo registro. Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					
		22				22,000
						22,00
A0B06	ud Demolición cámara descarga. Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.					
		1				1,000
						1,00
A0B04	ud Demolición sumidero y arqueta. Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.					
		39				39,000
						39,00
A0G01	m Extracción tubería saneamiento. Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.					
	Hormigón DN 400					
	C1-1 - C1-2		30,120			30,120
	C1-2 - C1-3		24,770			24,770
	C2-0 - C2-0'		50,150			50,150
						105,04
NA0G01	m Extracción conducción saneamiento gran diámetro Extracción de conducción de saneamiento de gran diámetro, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.					
	Hormigón DN 500					
	C2-1 - C2-2		18,690			18,690
	C2-2 - C2-3		37,120			37,120
	C2-3 - C2-4		21,870			21,870
	C2-4 - C1-13		26,190			26,190
	Tramo anulado		28,000			28,000
	Hormigón ovoide					
	C1-3 - C1-4		39,460			39,460
	C1-4 - C1-5		35,670			35,670
	C1-5 - C1-6		20,260			20,260
	C1-6 - C1-7		33,400			33,400
	C1-7 - C1-8		36,180			36,180
	C1-8 - C1-9		29,140			29,140
	C1-9 - C1-10		32,360			32,360
	C1-10 - C1-11		29,860			29,860
	C1-11 - C1-12		45,100			45,100
	C1-12 - C1-13		32,290			32,290
						465,59

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
B0B05	<p>m³ Excavación zanja medios mecánicos.</p> <p>Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.</p> <p>PVC 315</p> <p>C1-1 - C1-2 30,120 1,100 2,970 98,402</p> <p>C1-2 - C1-3 24,770 1,100 3,445 93,866</p> <p>C2-0 - C2-0' 50,150 1,100 2,810 155,014</p> <p>PVC 500</p> <p>C1-3 - C1-4 39,460 1,400 3,580 197,774</p> <p>C2-1 - C2-2 18,690 1,400 3,360 87,918</p> <p>C2-2 - C2-3 37,120 1,400 3,380 175,652</p> <p>C2-3 - C2-4 21,870 1,400 3,390 103,795</p> <p>C2-4 - C1-13 26,190 1,400 3,500 128,331</p> <p>PVC 630</p> <p>C1-4 - C1-5 35,670 1,700 3,460 209,811</p> <p>C1-5 - C1-6 20,260 1,700 3,500 120,547</p> <p>C1-6 - C1-7 33,400 1,700 3,615 205,260</p> <p>PVC 800</p> <p>C1-7 - C1-8 36,180 1,800 3,615 235,423</p> <p>C1-8 - C1-9 29,140 1,800 3,615 189,614</p> <p>C1-9 - C1-10 32,360 1,800 3,745 218,139</p> <p>C1-10 - C1-11 29,860 1,800 3,650 196,180</p> <p>C1-11 - C1-12 45,100 1,800 3,690 299,554</p> <p>C1-12 - C1-13 32,290 1,800 3,810 221,445</p> <p>Solera PVC 315 164,280 1,100 0,100 18,071</p> <p>Solera PVC 500 143,330 1,400 0,100 20,066</p> <p>Solera PVC 630 89,330 1,700 0,100 15,186</p> <p>Solera PVC 800 343,860 1,800 0,100 61,895</p> <p>Excavación med. mec. man. (a descontar) -1 200,000 -200,000</p> <p>Excavación med. man. (a descontar) -1 150,000 -150,000</p> <p>Excavación mina (a descontar) -1 50,000 -50,000</p> <p>Demolición pav. flexible (a descontar) -1 699,920 0,300 -209,976</p> <p>Demolición pav. rígido (a descontar) -1 176,220 0,300 -52,866</p>					2.389,10
B0B04	<p>m³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales.</p> <p>Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.</p> <p>Cruce con servicios 200,000 200,000</p>					200,00
B0B03	<p>m³ Excavación zanjas medios manuales.</p> <p>Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).</p> <p>localización servicios 150,000 150,000</p>					150,00
B0B01	<p>m³ Excavación mina medios manuales.</p> <p>Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existente, agotamientos, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).</p> <p>50,000 50,000</p>					50,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.					
	Excavación med. mec.	1,2	2.389,100			2.866,920
	Excavación med. mec. man.	1,2	200,000			240,000
	Excavación med. man.	1,2	150,000			180,000
	Excavación mina	1,2	50,000			60,000
						3.346,92
B0B10	m² Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.					
	PVC 315					
	C1-1 - C1-2	2	30,120		2,970	178,913
	C1-2 - C1-3	2	24,770		3,445	170,665
	C2-0 - C2-0'	2	50,150		2,810	281,843
	PVC 500					
	C1-3 - C1-4	2	39,460		3,580	282,534
	C2-1 - C2-2	2	18,690		3,360	125,597
	C2-2 - C2-3	2	37,120		3,380	250,931
	C2-3 - C2-4	2	21,870		3,390	148,279
	C2-4 - C1-13	2	26,190		3,500	183,330
	PVC 630					
	C1-4 - C1-5	2	35,670		3,460	246,836
	C1-5 - C1-6	2	20,260		3,500	141,820
	C1-6 - C1-7	2	33,400		3,615	241,482
	PVC 800					
	C1-7 - C1-8	2	36,180		3,615	261,581
	C1-8 - C1-9	2	29,140		3,615	210,682
	C1-9 - C1-10	2	32,360		3,745	242,376
	C1-10 - C1-11	2	29,860		3,650	217,978
	C1-11 - C1-12	2	45,100		3,690	332,838
	C1-12 - C1-13	2	32,290		3,810	246,050
						3.763,74
B0B11	m² Entibación zanja blindada (>5m.). Entibación mecánica para grandes profundidades (>5m.) mediante planchas deslizantes de tipo "doble guía", incluso transporte a obra, colocación y retirada.					
		2	80,000		5,000	800,000
						800,00
B0B12	m² Entibación cuajada en mina. Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.					
		2	10,000		3,500	70,000
						70,00
C0A04	m³ Relleno zanjas préstamo. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
	PVC 315					
	C1-1 - C1-2		30,120	1,100	1,500	49,698
	C1-2 - C1-3		24,770	1,100	1,500	40,871

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	C2-0 - C2-0'		50,150	1,100	1,500	82,748
	PVC 500					
	C1-3 - C1-4		39,460	1,400	1,500	82,866
	C2-1 - C2-2		18,690	1,400	1,500	39,249
	C2-2 - C2-3		37,120	1,400	1,500	77,952
	C2-3 - C2-4		21,870	1,400	1,500	45,927
	C2-4 - C1-13		26,190	1,400	1,500	54,999
	PVC 630					
	C1-4 - C1-5		35,670	1,700	1,500	90,959
	C1-5 - C1-6		20,260	1,700	1,500	51,663
	C1-6 - C1-7		33,400	1,700	1,500	85,170
	PVC 800					
	C1-7 - C1-8		36,180	1,800	1,500	97,686
	C1-8 - C1-9		29,140	1,800	1,500	78,678
	C1-9 - C1-10		32,360	1,800	1,500	87,372
	C1-10 - C1-11		29,860	1,800	1,500	80,622
	C1-11 - C1-12		45,100	1,800	1,500	121,770
	C1-12 - C1-13		32,290	1,800	1,500	87,183
						1.255,41
D0A01	m³ Mortero trasdos obras. Mortero de relleno de baja resistencia (0,5-1 N/mm2) en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.					
	PVC 315					
	C1-1 - C1-2		30,120	1,100	0,950	31,475
	C1-2 - C1-3		24,770	1,100	1,425	38,827
	C2-0 - C2-0'		50,150	1,100	0,790	43,580
	PVC 500					
	C1-3 - C1-4		39,460	1,400	1,380	76,237
	C2-1 - C2-2		18,690	1,400	1,160	30,353
	C2-2 - C2-3		37,120	1,400	1,180	61,322
	C2-3 - C2-4		21,870	1,400	1,190	36,435
	C2-4 - C1-13		26,190	1,400	1,300	47,666
	PVC 630					
	C1-4 - C1-5		35,670	1,700	1,130	68,522
	C1-5 - C1-6		20,260	1,700	1,170	40,297
	C1-6 - C1-7		33,400	1,700	1,285	72,962
	PVC 800					
	C1-7 - C1-8		36,180	1,800	1,075	70,008
	C1-8 - C1-9		29,140	1,800	1,075	56,386
	C1-9 - C1-10		32,360	1,800	1,205	70,189
	C1-10 - C1-11		29,860	1,800	1,110	59,660
	C1-11 - C1-12		45,100	1,800	1,150	93,357
	C1-12 - C1-13		32,290	1,800	1,270	73,815
						971,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.3.2	Conducciones					
N0B11	m Tubería PVC. Ø315 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.					
	C1-1 - C1-2		30,120			30,120
	C1-2 - C1-3		24,770			24,770
	C2-0 - C2-0'		50,150			50,150
	C3-1 - C3-2		26,340			26,340
	C3-2 - C3-3		11,700			11,700
	C3-3 - C1-15		21,200			21,200
						164,28
N0B13	m Tubería PVC. Ø500 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.					
	C1-3 - C1-4		39,460			39,460
	C2-1 - C2-2		18,690			18,690
	C2-2 - C2-3		37,120			37,120
	C2-3 - C2-4		21,870			21,870
	C2-4 - C1-13		26,190			26,190
						143,33
NN0B14	m Tubería PVC. Ø630 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. Sanitario (color RAL-8023) de 630 mm. de diámetro exterior y 18.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. Y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.					
	C1-4 - C1-5		35,670			35,670
	C1-5 - C1-6		20,260			20,260
	C1-6 - C1-7		33,400			33,400
	C4-1 - C4-2					
	C4-2 - C1-15					
						89,33
NN0B15	m Tubería PVC. Ø800 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 800 mm. de diámetro exterior y 23.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.					
	C1-7 - C1-8		36,180			36,180
	C1-8 - C1-9		29,140			29,140
	C1-9 - C1-10		32,360			32,360
	C1-10 - C1-11		29,860			29,860
	C1-11 - C1-12		45,100			45,100
	C1-12 - C1-13		32,290			32,290
	C1-13 - C1-14		41,930			41,930

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	C1-14 - C1-15		53,500			53,500
	C1-15 - C1-16		43,500			43,500
						343,86
N0F01	m Limpieza tubería saneamiento. Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.					
	PVC 315		164,280			164,280
	PVC 500		143,330			143,330
	PVC 630		89,330			89,330
	PVC 800		343,860			343,860
						740,80
N0G01	ud Desplazamiento equipo inspección visual. Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.					
		2				2,000
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.3.3	Pozos de registro					
N0E31	<p>ud Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado.</p> <p>Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-40 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-30, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.</p>					
	C1-1	1				1,000
	C1-2	1				1,000
	C1-3	1				1,000
	C1-4	1				1,000
	C1-5	1				1,000
	C1-6	1				1,000
	C1-7	1				1,000
	C1-8	1				1,000
	C1-9	1				1,000
	C1-10	1				1,000
	C1-11	1				1,000
	C1-12	1				1,000
	C1-13	1				1,000
	C2-0'	1				1,000
	C2-0	1				1,000
	C2-1	1				1,000
	C2-2	1				1,000
	C2-3	1				1,000
	C2-4	1				1,000
						19,00
N0E40	<p>m Parte variable pozo reg. Ø120 cm.</p> <p>Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-30 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.</p>					
	C1-1	1	0,420			0,420
	C1-2	1	1,180			1,180
	C1-3	1	1,390			1,390
	C1-4	1	1,380			1,380
	C1-5	1	1,400			1,400
	C1-6	1	1,470			1,470
	C1-7	1	1,290			1,290
	C1-8	1	1,340			1,340
	C1-9	1	1,300			1,300
	C1-10	1	1,250			1,250
	C1-11	1	1,280			1,280
	C1-12	1	1,410			1,410
	C1-13	1	1,520			1,520
	C2-0'	1	0,690			0,690
	C2-0	1	0,760			0,760

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	C2-1	1	0,950			0,950
	C2-2	1	1,120			1,120
	C2-3	1	1,090			1,090
	C2-4	1	1,170			1,170
						22,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.3.4	Elementos complementarios					
N0H01	ud Sumidero sencillo C-250 425x265 mm. Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	17				17,000
						17,00
N0H02	ud Sumidero doble C-250 845x315 mm. Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 845 x 315 mm. de dimensiones mínimas interiores, más rejilla y marco de fundición dúctil provisto de cadena antirrobo y un peso mínimo del conjunto de 75 kg., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	25				25,000
						25,00
N0H10	m Acometida sumidero tub. PVC. Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	408,000				408,000
						408,00
N0C02	m Conducción acometida Ø200 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.					
	Lado pares	246,000				246,000
	Lado impares	24,000				24,000
						270,00
NN0H04	ml Drenaje longitudinal bajo pavimento Sistema de drenaje lineal bajo pavimento formado por canaleta de hormigón polímero, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150 mm, altura externa 200 mm y sección hidráulica de 230 cm ² para recogida de pluviales y rejilla ranurada clase C-250 según norma EN-1433, oculta de 200 mm de ancho y 15 mm de abertura en acero galvanizado, altura de la chapa de 100 mm, con					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	rigidizadores, incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación , asiento y refuerzo con hormigón HM-20, colocación, cortes, rejuntado y p.p de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a arqueta de sumidero.		32,000			32,000
						32,00
NN0H99	j Bombeo de aguas residuales Jornada de bombeo de aguas residuales mediante bomba sumergible, para cualquier caudal, incluso colocación, obras complementarias y medios auxiliares.	120				120,000
						120,00
N0C06	ud Conexión alcantarillado nueva acometida T de PVC. Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.					
	Lado pares	28				28,000
	Lado impares	6				6,000
						34,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.3.5	Análisis y ensayos					
X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	4				4,000
						4,00
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	4				4,000
						4,00
X0A05	ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	4				4,000
						4,00
X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	4				4,000
						4,00
X0A07	ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502) Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	4				4,000
						4,00
X0A08	ud ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".	40				40,000
						40,00
X0B01	ud ensayo comp. hormigón (5) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	8				8,000
						8,00
X0C04	ud Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	3				3,000
						3,00
X0A09	ud Materia orgánica (UNE 103204) Materia orgánica (UNE 103204)	4				4,000
						4,00
X0B09	ud Resistencia a flexión y compresión mortero Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	6				6,000
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.3.6	Gestión de Residuos					
Z0Z069	ud Estudio de Gestión de Residuos Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	1				1,000
						1,00
1.3.7	Seguridad y Salud					
Z0Z043	ud Estudio de Seguridad y Salud Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.4	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO					
1.4.1	Riego					
P0U01	m Conducción riego por goteo DN 20. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena de 15 cm. de espesor, compactación, y parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.					
	Plaza España- Jeronimo Blancas		24,000			24,000
	Jeronimo Blancas - Urrea		36,000			36,000
	Urrea - Coso		12,000			12,000
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín		38,000			38,000
	San Vicente Paul - Espartero		40,000			40,000
						150,00
P0U02	m Conducción riego por goteo DN 20 funda PVC. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.					
	Plaza España- Jeronimo Blancas		93,000			93,000
	Jeronimo Blancas - Urrea		200,310			200,310
	Urrea - Coso		160,450			160,450
	Plaza España- Eusebio Blasco		25,200			25,200
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín		180,210			180,210
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul		35,610			35,610
	San Vicente Paul - Espartero		58,120			58,120
	Tubería sin funda (a deducir)	-1	150,000			-150,000
						602,90
P0U03	m Riego por goteo tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior con goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.					
	Plaza España- Jeronimo Blancas	3	24,000			72,000
	Jeronimo Blancas - Urrea	3	36,000			108,000
	Urrea - Espartero	3	12,000			36,000
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín	3	38,000			114,000
	San Vicente Paul - Espartero	3	40,000			120,000
						450,00
P0U04	ud Riego por goteo alcorques tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.					
		41				41,000
						41,00
P0U41	ud Derivación un circuito riego tub. PE-40 DN-50 electroval. Derivación para un circuito de riego con tubería de PE-40 DN-50 y					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PN-10 incluyendo:válvula de retención, electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamientos a la red existente, colocada y probada.					
	Plaza España- Jeronimo Blancas	2				2,000
	Jeronimo Blancas - Urrea	2				2,000
	Urrea - Coso	2				2,000
	Plaza España- Eusebio Blasco	1				1,000
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín	2				2,000
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul	1				1,000
	San Vicente Paul - Espartero	2				2,000
						12,00
P0U45	ud Derivación dos circuitos riego tub. PE-40 DN-63 electroval. Derivación para dos circuitos de tubería de PE-40 DN-63 y PN-10 para riego incluyendo: válvula de retención y electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito electrónico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena y acoplamiento a la red existente, colocada y probada.	1				1,000
						1,00
M0E06	ud Toma agua 2" arqueta hormigón. Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 segun EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.					
	Plaza España- Jeronimo Blancas	1				1,000
	Jeronimo Blancas - Urrea	1				1,000
	Urrea - Coso	1				1,000
	Plaza España- Eusebio Blasco	1				1,000
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín	1				1,000
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul	1				1,000
	San Vicente Paul - Espartero	1				1,000
						7,00
M0H03	ud Boca riego latón d. 45 mm. Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.					
	Plaza España- Jeronimo Blancas	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Jeronimo Blancas - Urrea	1				1,000
	Urrea - Coso	1				1,000
	Plaza España- Eusebio Blasco	1				1,000
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín	1				1,000
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul	1				1,000
	San Vicente Paul - Espartero	1				1,000
						7,00
M0J02	ud Arqueta abastecimiento 60x60x65 cm. hormigón. Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.					
	Plaza España- Jeronimo Blancas	2				2,000
	Jeronimo Blancas - Urrea	2				2,000
	Urrea - Coso	2				2,000
	Plaza España- Eusebio Blasco	1				1,000
	Eusebio Blasco - Pedro Joaquín	2				2,000
	Pedro Joaquín - San Vicente Paul	1				1,000
	San Vicente Paul - Espartero	2				2,000
						12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.4.2	Ajardinamiento					
C0B04	m³ Tierra vegetal. Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.					
	Jardineras Plaza España -Josefa Amar		24,000		1,200	28,800
	Jardineras Jerónimo Blancas - Santa Catalina		36,000		1,200	43,200
	Jardineras Curva Espartero		11,400		1,200	13,680
	Jardineras Eusebio Blasco - José Pardo		24,000		1,200	28,800
	Jardinera José Pardo - Pedro Joaquín Soler		14,500		1,200	17,400
	Jardinera San Vicente Paul - Espartero		24,150		1,200	28,980
	Jardinera curva Coso		12,950		1,200	15,540
	Alcorques nuevos arboles	23	1,200	1,200	1,200	39,744
	Celdas estructurales		55,200		1,200	66,240
						282,38
NP0G45	m Bordura acero corten Bordura recta o curva de acero corten de 3 mm de espesor, de una altura de 35 cm y pletina de 3 cm a 90° en la parte superior, con tratamiento completo de decapado laser, activación de oxido, baño de paro y barnizado antigrafiti, incluso pernos de colocación y soldadura de piezas en obra totalmente instalada.					
	Jardineras Plaza España -Josefa Amar		52,000			52,000
	Jardineras Jerónimo Blancas - Santa Catalina		78,000			78,000
	Jardineras Curva Espartero		24,700			24,700
	Jardineras Eusebio Blasco - José Pardo		50,000			50,000
	Jardinera José Pardo - Pedro Joaquín Soler		31,000			31,000
	Jardinera San Vicente Paul - Espartero		50,750			50,750
	Jardinera curva Coso		27,800			27,800
						314,25
NP0B05	ud Plantación de Liriodendron tulipifera Plantación de Liriodendron tulipifera de 18-20 cm. de circunferencia, en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m. por procedimientos manuales y primer riego.					
		2				2,000
						2,00
NP0B07	ud Plantación de Tilia platyphyllos Plantación de Tilia platyphyllos de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.					
		37				37,000
						37,00
NP0G04	m² Plantación de combinación floral Plantación de combinación floral de plantas variadas en tamaño, forma, color y estación de floración, según instrucciones de la Dirección Facultativa, suministradas en contenedor, incluso excavación de zanja por medios manuales compactación y primer riego.					
	Jardineras Plaza España -Josefa Amar		24,000			24,000
	Jardineras Curva Espartero		11,400			11,400
	Jardinera San Vicente Paul - Espartero		24,150			24,150
	Jardinera curva Coso		12,950			12,950
						72,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NP0G29	m² Sistema celdas estructurales Sistema celdas estructurales de 600 mm de profundidad (1 nivel de celdas), capacidad de carga 25 t/m². Celdas formadas por soportes verticales 500x70x600(h), tapa de aireación airflow 500x500x75(h) y paneles laterales de refuerzo. Incluye p.p. de malla geotextil reforzada con georred de refuerzo a colocar entre tapa de celdas rootspace pavimento s/ proyecto y p.p. de malla georred de refuerzo de apertura 20x20mm a colocar bajo montantes verticales y grava de drenaje.	23	2,000	1,200		55,200
						55,20
NP0G28	m Barrera anti-raíces ancho 1000mm e=1mm Barrera anti-raíces de polietileno de alta densidad reciclado con ancho de 1000mm y espesor de 1 mm. colocada, incluso obras de tierra, montaje, cinta adhesiva, pequeño material, elementos y medios necesarios para su instalación y fijación al terreno. totalmente colocada.	39	4,000			156,000
						156,00
P0P02	ud Protección árbol contorno. Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.	41				41,000
						41,00
P0P05	ud Tutor 3 pies madera. Suministro y colocación de tutor de 3 pies de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea UNE-EN 335:2013; compuesto por 3 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6,5 cm de diámetro, 3 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujección del árbol.	39				39,000
						39,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P0P06	ud Sistema aireación arbolado con pieza "T". Suministro e instalación de sistema de aireación para arbolado, de perímetro hasta 16/18 cm, consistente en un tubo de drenaje especial de 60 mm de diámetro, formando un anillo de diámetro 895 mm bordeando el cepellón a una altura entre 25 y 35 cm, conectados los extremos con una Te de PVC de 60 mm, incluido tubo vertical hasta la superficie del alcorque de 60 mm, incluido tapón circular con reja de PEAD y con tapa metálica, totalmente montado e instalado.	39				39,000
						39,00
P0E01	ud Plantación de Abelia Grandiflora Plantación de Abelia Grandiflora de 0,60 a 0,80 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	20				20,000
						20,00
P0E02	ud Plantación de Aucuba Japónica Plantación de Aucuba Japónica de 1,00 a 1,25 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	20				20,000
						20,00
P0E14	ud Plantación de Pittosporum tobira (Pitosporo) Plantación de Pittosporum tobira (Pitosporo) de 0,6 a 0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	30				30,000
						30,00
P0E15	ud Plantación de Rhododendron (rododendro) Plantación de Rhododendron (rododendro) de 0,4 a 0,5 m. de altura, incluso turba en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	25				25,000
						25,00
P0E16	ud Plantación de Teucrium Fruticans Plantación de Teucrium Fruticans, de 0,4 a 0,6 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	30				30,000
						30,00
P0E17	ud Plantación de Verónica (Hebe) Plantación de Verónica (Hebe) de 0,6 a 0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	30				30,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P0F19	ud Plantación de Viburnum Plantación de Viburnum de 1 a 1,5 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	15				30,00 15,000
NP0E01	ud Plantación de Elaeagnus pungens Plantación de Elaeagnus pungens suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	20				15,00 20,000
NP0E02	ud Plantación de Photinia fraseri Plantación de Photinia fraseri suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	15				20,00 15,000
NP0E03	ud Plantación de Callistemon citrinus Plantación de Callistemon citrinus suministrada en maceta de 5 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	30				15,00 30,000
NP0E04	ud Plantación de Escallonia Apple Blossom Plantación Escallonia Apple Blossom suministrada en maceta de 5 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	20				30,00 20,000
NP0E05	ud Plantación Coronilla valentina Plantación de Coronilla valentina de 0,80 a 1 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	20				20,00 20,000
NP0E06	ud Plantación de Escallonia laevis Plantación de Escallonia laevis suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	40				20,00 40,000
NP0P07	m Cercado malla plástica=1m Cercado de 100 cm de altura realizado con malla plástica y postes de diámetro 40 mm de madera para protección de zonas					40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ajardinadas incluso materiales auxiliares, totalmente colocado.					
	Jardineras Plaza España - Josefa Amar		52,000			52,000
	Jardineras Jerónimo Blancas - Santa Catalina		78,000			78,000
	Jardineras Curva Espartero		24,700			24,700
	Jardineras Eusebio Blasco - José Pardo		50,000			50,000
	Jardinera José Pardo - Pedro Joaquín Soler		31,000			31,000
	Jardinera San Vicente Paul - Espartero		50,750			50,750
	Jardinera curva Coso		27,800			27,800
						314,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.4.3	Equipamiento					
P0R21	ud Papelera metálica municipal 70 l. Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 70 litros de capacidad, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	10				10,000
						10,00
NP0R22	ud Papelera metálica municipal 45 l. Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 45 litros de capacidad, sobre poste, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	1				1,00
						1,00
NP0R10	ud Silla de hormigón pref. sección 50 x45 cm Silla de hormigón prefabricado de 50 cm, con refuerzo interno de poliestireno expandido, de dimensiones 500 x450x 500 mm. forma según detalle, incluso montaje e instalación totalmente terminado.	10				10,000
						10,00
NP0R03	ud Banco de hormigón pref. sección 50 x45 cm Banco sencillo de hormigón prefabricado de 200 cm, con refuerzo interno de poliestireno expandido, de dimensiones 2000 x450x 500 mm. forma según detalle, incluso montaje e instalación totalmente terminado.	10				10,000
						10,00
NP0R12	ud Silla sin pies con tablonos mad. trop. Silla sin pies para fijar a superficie de hormigón con reposabrazos, soportes de acero y 6 listones de madera de medidas 1800x582x460, incluso, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	2				2,000
						2,00
NP0R04	ud Banco sencillo sin pies con tablonos mad. trop. Banco sencillo, sin pies para fijar a superficie de hormigón con reposabrazos, soportes de acero y 6 listones de madera de medidas 1800x582x460, incluso, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	7				7,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA0F98	ud Cimentación para marquesina de autobús Cimentación para marquesina de autobús formada por zapatas de hormigón armado sobre capa de hormigón de limpieza, realizadas con hormigón HA-25 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero B 500 S, incluso conducciones y pernos según plano correspondiente.	3				7,00 3,000
P0R40	ud Módulo aparcabicicletas acero galv. Módulo de aparcabicicletas de acero galvanizado, tipo U invertida, valido para 2 bicicletas, de 950mm. de altura total, empotrado 200 mm., fijado al suelo con zapatas de hormigón de 20x20x30 cm., incluso elementos auxiliares de instalación totalmente instalado.	5				3,00 5,00 5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.5	ALUMBRADO PÚBLICO					
Z0Z01	ud Proyecto de Alumbrado Público					
	Según Tomo Anexo de Poryecto de Alumbrado Público.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.6	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN					
1.6.1	Señalización					
1.6.1.1	Señalización horizontal					
R0A01	m Línea señalización vial a=10cm Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.					
	discontinua	0,5	297,900			148,950
			285,600			285,600
	Reservas estacionamiento		120,000			120,000
						554,55
R0A05	m ² Línea señalización vial a=var. Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					
	cruces carril bici	0,5	179,700	0,400		35,940
	Detención		74,700	0,400		29,880
	Pasos peatones		169,080			169,080
						234,90
R0A06	ud Marca vial "ceda el paso". Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					
		10				10,000
						10,00
NR0A17	ud Marca vial "bici" Pintado de marca de señalización vial de carril bici", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					
		10				10,000
						10,00
NR0A18	ud Marca vial "mire bici" Pintado de marca de señalización vial de "MIRE BICI", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2				2,000
R0A08	ud Flecha vial "de frente". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	7				7,000
R0A09	ud Flecha vial "izda"o"dcha". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	2				2,000
R0A12	ud Flecha vial "izda-de frente". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de INCORPORACIÓN a carril de la izquierda "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	1				1,000
NR0A15	ud Separador carril bici hormigón 75x20x10 cm. Conjunto formado por separador de carriles bici prefabricado de hormigón de dimensiones 75x20x10 cm bicapa, anclado mediante pernos al aglomerado y resina, sobre base de mortero, colocado a razón de 0.5 piezas por metro lineal según plano correspondiente, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los sistemas de anclaje completos, juntas,y rejuntado con lechada de cemento.					1,00
		220,210				220,210
						220,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.6.1.2	Señalización vertical					
NR0B251	ud Señal circular 600 mm. reflect. alum. poste circular Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, circular de 600 mm de diametro, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	23				23,000
						23,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NR0B211	ud Señal triangular 600 mm. reflect. alum. poste circular Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, triangular de 600 mm de lado, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	1				1,000
						1,00
NR0B2111	ud Señal texto de aluminio 1000x200 mm. Señal para texto de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, 1000x200 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	19				19,000
						19,00
R0C04	ud Cartel informativo 2,40x2,70m. Cartel informativo de 2,40 m. de anchura y 2,70 m. de altura, PICH, incluso postes, cimentación y colocación.	1				1,000
						1,00
NR0B282	ud Señal cuadrada 600 mm. reflect. alum. poste circular Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, cuadrada de 600 mm, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	23				23,000
						23,00
NR0B12	m Poste perfil circular Poste de perfil circular de aluminio acabado negro oxidón , incluso cimentación y reposiciones.	9				9,000
						9,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.6.2	Semaforización					
1.6.2.1	Obra civil					
O0A04	m Canalización semafórica calzada 4xØ110 Canalización semafórica en calzada constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20, de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.					
			285,090			285,090
						285,09
NO0A02	m Canalización semafórica acera 4xØ110 Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.					
			570,180			570,180
						570,18
O0A01	m Canalización semafórica acera 1xØ110 Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 1 tubería de PVC DN-110, PN-6, de 2.70 mm. de espesor, envuelta en un prisma de hormigón HM-20 de 41 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.					
			285,090			285,090
						285,09
O0B01	ud Arqueta semáforo 60x60x90 cm. Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.					
			49			49,000
						49,00
O0C01	ud Cimentación semáforo báculo 85x85x100 cm. Cimentación para báculo de semáforos, de hormigón HM-20, de 85 x 85 x 100 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		13				13,000
						13,00
00C02	ud Cimentación semáforo columna 70x70x80 cm. Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-20, de 70 x 70 x 80 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.					
		15				15,000
						15,00
NONC04	ud Cimentación para armario reguladores de semáforos Cimentación para armario reguladores de semáforos, de hormigón HM-20, según planos, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.					
		4				4,000
						4,00
NONC08	ud Cimentación para columna de armario reg. semáf. Cimentación para armario reguladores de semáforos, de hormigón HM-20, según planos, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.					
		6				6,000
						6,00
1.6.2.2	Semaforización eléctrica					
Z0Z056	ud Según Anejo de semaforización Eléctrica Según anejo de Semaforización Eléctrica que incluye reguladores completos, señales de tráfico, material de superficie, material auxiliar y conductores eléctricos.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.7	SERVICIOS AFECTADOS					
1.7.1	Instalaciones telecomunicaciones					
T0B15	m Canalización teléfono 10 Ø110 mm. Canalización para conducción telefónica constituida por 10 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 69 cm., en zanja de 45 cms de anchura por 99 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Elecnor	105,000			105,000
						105,00
T0B13	m Canalización teléfono 6 Ø110 mm. Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 55 cm., en zanja de 45 cms de anchura por 91 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Citynet	137,000			137,000
						137,00
T0B26	ud Arqueta tipo DF-II c/tapa. Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo DF-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.	Citynet	2			2,000
						2,00
T0B27	ud Arqueta tipo HF-II c/tapa. Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo HF-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20 totalmente terminada.	Citynet	2			2,000
		Elecnor	2			2,000
						4,00
T0B28	ud Arqueta tipo M c/tapa. Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.	Citynet	2			2,000
						2,00
Z0Z011	ud Partida Alzada a justificar serv. afectados Partiza alzada a justificar para los gastos de desmontaje de instalaciones, suministro de materiales y montaje de instalaciones conexión del nuevo cableado al existentes, traspaso de acometidas, puesta en marcha y malla de señalización, incluido mandrilado e instalación de hilo guía, según valoración de Elecnor incluida en el anejo de Servicios Afectados.		1			1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.7.3	Instalaciones de gas					
B0B04	m³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.					
	FD 300		408,500	0,500	1,400	285,950
	FD 200		22,000	0,400	0,950	8,360
						294,31
B0B03	m³ Excavación zanjas medios manuales. Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).					
	Conexiones tramo Coso	14	1,000	1,000	1,200	16,800
						16,80
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.					
	Excavación mec-man.	1,2	294,310			353,172
	Excavación man.	1,2	16,800			20,160
						373,33
C0C01	m³ Arena. Arena, incluso extendido y compactación.					
	FD 300	1	408,500	0,500	0,600	122,550
	FD 200	1	22,000	0,400	0,400	3,520
	Tubería FD 300 (a descontar)	-1	408,500	0,071		-29,004
	Tubería FD 200 (a descontar)	-1	22,000	0,031		-0,682
						96,38
C0A04	m³ Relleno zanjas préstamo. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
	Excavación mec-man.	1	294,310			294,310
	Excavación man.	1	16,800			16,800
	Altura arena FD 300 (a descontar)	-1	408,500	0,500	0,600	-122,550
	Altura arena FD 200 (a descontar)	-1	22,000	0,400	0,400	-3,520
	Hormigón bajo calzada (a descontar)	-1	4,140			-4,140
						180,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NM0110	m Malla señalización gas de 50 cm. Ø<500 Señalización de tubería de gas de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.					
	FD 300		408,500			408,500
	FD 200		22,000			22,000
						430,50
D0B04	m³ Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado obra. Hormigón HM-20/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.					
	FD 300 bajo calzada		38,800	0,500	0,200	3,880
						3,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.8	ANALISIS Y ENSAYOS					
1.8.1	Análisis y ensayos					
X0A12	ud Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601) Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601)	5				5,000
						5,00
X0A13	ud Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254) Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254)	5				5,000
						5,00
X0A15	ud Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3) Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)	8				8,000
						8,00
X0A16	ud Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5) Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)	8				8,000
						8,00
X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	12				12,000
						12,00
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	8				8,000
						8,00
X0A03	ud Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8) Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	8				8,000
						8,00
X0A04	ud Análisis no plasticidad Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	6				6,000
						6,00
X0A05	ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	12				12,000
						12,00
X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	10				10,000
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
X0A07	ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502) Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	4				4,000
						4,00
X0A08	ud ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".	60				60,000
						60,00
X0A09	ud Materia orgánica (UNE 103204) Materia orgánica (UNE 103204)	4				4,000
						4,00
X0A10	ud Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114) Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)	4				4,000
						4,00
X0A11	ud Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115) Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115)	4				4,000
						4,00
X0A18	ud Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	8				8,000
						8,00
X0A19	ud Ensayo de limpieza superficial zahorra artif Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	5				5,000
						5,00
X0A20	ud Contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1) Ensayo para determinar el contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)	5				5,000
						5,00
X0B01	ud ensayo comp. hormigón (5) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	40				40,000
						40,00
X0B06	ud Ensayo resist.compresión grava-cem.3 prob. (NLT 305-310) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de tres probetas de mezcla de grava-cemento a los siete días.(NLT 305-310)	6				6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
X0B07	ud Sustancias orgánicas en grava-cemento (UNE EN 1744-1) Ensayo para determinar la presencia de sustancias orgánicas en grava-cemento (UNE EN 1744-1)	3				6,00 3,000
X0B08	ud Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1) Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1)	3				3,00 3,000
X0B09	ud Resistencia a flexión y compresión mortero Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	20				3,00 20,000
X0C01	ud Ensayo de absorción de agua bordillos de hormigón (UNE EN 1340) Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	2				20,00 2,000
X0C03	ud Ensayo resist. compresión de piezas prefabricadas Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	10				2,00 10,000
X0C04	ud Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	8				10,00 8,000
X0C06	ud Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas,etc) (UNE EN 1339) Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas,etc)	6				8,00 6,000
X0C07	ud Ensayo caract. dimensionales bordillos de hormigón. (UNE EN 1340) Ensayo de características dimensionales bordillos de hormigón (espesores, alabeos, capas, etc.) (UNE EN 1340)	2				6,00 2,000
X0C08	ud ensayo resist. abrasión bordillos y piezas pref. (UNE EN 1340) Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe	6				2,00 6,000 6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
X0C10	ud Ensayo de resistencia al deslizamiento pref.hormi Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)	2				2,000
						2,00
X0D02	ud Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1) Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	6				6,000
						6,00
X0D03	ud Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2) Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	6				6,000
						6,00
X0D04	ud Ensayo contenido en huecos mezcla bituminosa (UNE EN 12697-8) Ensayo para determinación del contenido en huecos UNE EN 12697-8, densidad máxima UNE EN 12697-5 y densidad aparente UNE EN 12697-6.	6				6,000
						6,00
X0D05	ud Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa. Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución y densidad UNE EN 12697-6 y espesor UNE EN 12697-36	8				8,000
						8,00
X0F01	ud Análisis químico de elementos de caucho Análisis químico de elementos de caucho, goma o similares.	1				1,000
						1,00
X0F02	ud Análisis mecánico de elementos de caucho Análisis de características mecánicas de elementos de caucho, goma o similares (alargamiento, carga de rotura, deformaciones, remates, resistencia al calor o al envejecimiento).	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.9	OBRAS VARIAS					
Z0Z031	ud Partida Alzada a justificar Partida alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras	1				1,000
						1,00
NYNA01	j Seguimiento arqueológico de técnico arqueólogo Seguimiento arqueológico mediante técnico arqueólogo.	180				180,000
						180,00
NYNA02	j Toma de datos de restos arqueológicos Toma de datos de restos arqueológicos	20				20,000
						20,00
NYNA03	j Documentación restos arqueológicos con dron Documentación restos arqueológicos con dron	2				2,000
						2,00
NYNA04	j Jornada equipo maquinaria apoyo arqueología Jornada de trabajo de equipo de maquinaria formado por un peón y maquinaria de excavación para apoyo en las labores de los equipos de arqueología.	20				20,000
						20,00
NYNA05	j Jornada equipo personal apoyo arqueología Jornada de trabajo de equipo formado por 2 peones para apoyo en labores de los equipos de arqueología.	20				20,000
						20,00
Z0Z068	ud Acciones de información y comunicación Partida alzada a justificar para desarrollar acciones de información y comunicación a la ciudadanía y establecimientos que puedan verse afectados por la ejecución de la obra. Todas las acciones y materiales estarán supervisadas por la dirección de comunicación del ayuntamiento de Zaragoza. Entre otros, estarán incluidos los carteles de señalización con las infopgrafías, material de avisos informativos a colocar en portales, folletos (diseño, imprenta y buzoneo) así como otras acciones de comunicación (diseño de soportes exteriores con avisos, acciones de avisos radiofónicos,					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	etc).					
		1				1,000
						1,00
N0B12	m Tubería PVC. Ø400 mm. hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.					
			12,000			12,000
						12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.10	SEGURIDAD Y SALUD					
10.1	Seguridad y Salud					
Z0Z041	ud Estudio de Seguridad y Salud					
	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.11	GESTIÓN DE RESIDUOS					
11.1	Gestión de residuos					
Z0Z051	ud Estudio de Gestión de Residuos					
	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	SAN MIGUEL					
2.1	PAVIMENTACIÓN					
2.1.1	Demoliciones					
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					
	Comandante repolles		3,160			3,160
	Miguel Allue		7,930			7,930
	Paseo La Mina calzada		38,920			38,920
	Paseo La Mina acera pares		4,190			4,190
	Paseo La Mina acera impares		7,250			7,250
	Reconquista		7,920			7,920
	Antonio Agustín		10,360			10,360
						79,73
A0A01	m ² Demolición pavimento flexible calzada. Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
			3.172,260			3.172,260
	Demolición pavimento flexible abastecimiento (a descontar)	-1	285,940			-285,940
	Demolición pavimento flexible saneamiento (a descontar)	-1	319,040			-319,040
						2.567,28
A0A02	m ² Demolición pavimento rígido calzada. Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
	Bajo firme flexible	0,5	2.567,280			1.283,640
						1.283,64
A0A05	m ² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
	Coso - Antonio Agustín		240,330			240,330
	Antonio Agustín - Reconquista		222,140			222,140
	Reconquista - paseo La Mina		223,090			223,090
	Coso - Miguel Allue		597,250			597,250
	Miguel Allue - Paseo la Mina		1.046,120			1.046,120
	San miguel isleta lado este		173,610			173,610
	San Miguel Isleta lado oeste		191,000			191,000
	Mediana 1		10,230			10,230
	Mediana 2		14,890			14,890
	Demolición pavimento rígido abastecimiento (a descontar)	-1	92,250			-92,250
	Demolición pavimento rígido saneamiento (a descontar)	-1	109,390			-109,390
						2.517,02
A0A12	m Levante bordillo sin recuperación. Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cimientto de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Coso - Antonio Agustín		74,880			74,880
	Antonio Agustín - Reconquista		69,320			69,320
	Reconquista - paseo La Mina		48,460			48,460
	Coso - Miguel Allue		144,480			144,480
	Miguel Allue - Paseo la Mina		136,230			136,230
	San miguel isleta lado este		64,720			64,720
	San Miguel Isleta lado oeste		61,680			61,680
	Mediana 1		21,780			21,780
	Mediana 2		30,160			30,160
						651,71
A0B02	m³ Demolición obra fábrica con martillo. Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			100,000			100,000
						100,00
A0B03	m³ Demolición obra fábrica compresor manual. Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			50,000			50,000
						50,00
A0C02	ud Apeo árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.					
	Plaza San Miguel	10				10,000
						10,00
A0F14	ud Desmontaje señal de tráfico sin poste. Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	Reconquista - paseo La Mina	2				2,000
	Coso - Miguel Allue	1				1,000
	Miguel Allue - Paseo la Mina	2				2,000
	San miguel isleta lado este	1				1,000
	San Miguel Isleta lado oeste	2				2,000
	Mediana 1					
	Mediana 2					
						8,00
A0F16	ud Desmontaje señal de tráfico sobre poste. Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	Coso - Antonio Agustín	3				3,000
	Antonio Agustín - Reconquista	1				1,000
	Reconquista - paseo La Mina	1				1,000
	Coso - Miguel Allue	8				8,000
	Miguel Allue - Paseo la Mina	4				4,000
	Mediana 1	1				1,000
	Mediana 2	2				2,000
						20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A0F18	ud Desmontaje papeleras en farola/semáforo. Desmontaje de papeleras montadas en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	1				1,000
						1,00
A0F20	ud Desmontaje papeleras sobre soporte de pie. Desmontaje de papeleras con soporte de pie y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	Antonio Agustín - Reconquista	1				1,000
	Coso - Miguel Allue	1				1,000
	Miguel Allue - Paseo la Mina	2				2,000
	San miguel isleta lado este	3				3,000
	San Miguel Isleta lado oeste	1				1,000
						8,00
A0F08	m Desmontaje barandilla "escocés". Desmontaje de barandilla tipo "escocés" y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	Coso- Espartero	4				4,000
	Paseo La Mina	8				8,000
						12,00
NA0F04	ud Desmontaje/montaje y retirada de caseta ONCE Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de caseta once incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.					
	Miguel Allue - Paseo la Mina	1				1,000
						1,00
A0F04	ud Levante y reposición marquesina autobús. Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de marquesina de autobús y poste/s de señalización, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.					
	San miguel isleta lado este	1				1,000
	San Miguel Isleta lado oeste	1				1,000
	Plaza San Miguel	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA0F042	ud Desmontaje poste parada de autobús. Desmontaje poste de señalización de parada de autobus y transporte a almacenes municipalesde, incluso demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero.					3,00
		San miguel isleta lado este	2			2,000
		San Miguel Isleta lado oeste	2			2,000
		Plaza San Miguel	1			1,000
NA0F06	ud Desmontaje/montaje y retirada de MUPI Desmontaje y retirada a vertedero, lugar de empleo o acopio intermedio de mupi incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.					5,00
		Miguel Allue - Paseo la Mina	2			2,000
		Reconquista - Paseo La Mina	1			1,000
						3,00
NA0F87	ud Desmontaje elemento metálico aparcabiscis. Desmontaje de elemento metálico en aparcabiscis de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
		Plaza San Miguel	5			5,000
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.1.2	Obras de tierra					
B0A02	m³ Excavación en explanación en cualquier terreno. Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.					
	Bajo calzada		1.271,720		0,550	699,446
	Bajo carril bici		155,900		0,350	54,565
	Bajo acera 30x20		454,180		0,550	249,799
	Bajo acera 60x40		2.128,140		0,510	1.085,351
	Bajo acera adoquín		1.625,700		0,500	812,850
	saneamiento de actuación		5.890,920		0,300	1.767,276
	Demolición pavimento rígido acera (a descontar)	-1	2.517,020		0,300	-755,106
	Demolición pavimento rígido abastecimiento (a descontar)	-1	92,250		0,300	-27,675
	Demolición pavimento rígido saneamiento (a descontar)	-1	109,390		0,300	-32,817
	Demolición pavimento flexible calzada (a descontar)	-1	2.567,280		0,300	-770,184
	Demolición pavimento flexible abastecimiento (a descontar)	-1	285,940		0,300	-85,782
	Demolición pavimento flexible saneamiento (a descontar)	-1	319,040		0,300	-95,712
						2.902,01
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.					
		1,2	2.902,010			3.482,412
						3.482,41
C0A02	m³ Terraplenado explanación de préstamo. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.					
	Saneamiento de actuación		5.890,920		0,300	1.767,276
						1.767,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.1.3	Pavimentos de calzada					
C0B02	m ³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.		1.271,720		0,180	228,910
						228,91
D0G01	m ³ Grava cemento 4,5 N/mm ² . Grava cemento fabricada en central con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 4,5 N/mm ² , transporte, extendida y compactada, prefisuración y preparación de la superficie de asiento, en capas de cualquier espesor.		1.271,720		0,200	254,344
						254,34
E0A09	m ² M.B.C. AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.		1.271,720			1.271,720
						1.271,72
E0A07	m ² M.B.C. AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.		1.271,720			1.271,720
						1.271,72
E0A03	m ² M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.		1.271,720			1.271,720
						1.271,72
NI0C04	m Bordillo granito blanco 80x30x20 cm. Bordillo recto o curvo de piedra de granito color blanco castilla, de 80 x 30 cm. de 20 cm de espesor, flameado en sus caras vistas, con arista exterior biselada a 1cm, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.					
	Bordillo oeste		139,820			139,820
	Bordillo este		150,140			150,140
						289,96
E0A20	m ² Riego imprimación. Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.					
			1.271,720			1.271,720
						1.271,72
E0A21	m ² Riego adherencia C60B3 TER. Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.					
		2	1.271,720			2.543,440
						2.543,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.1.4	Pavimentos de acera					
C0B02	m³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.					
	bajo Carril bici	155,090			0,150	23,264
	Bajo Losa granito 60x40x6	2.128,140			0,200	425,628
	Bajo losa granito 30x20x10	454,180			0,200	90,836
	Bajo adoquín de hormigón	1.625,700			0,150	243,855
						783,58
D0F05	m² Solera hormigón HM-15 20 cm. Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.					
	Plaza San Miguel oeste	1.621,400				1.621,400
	Plaza San Miguel este	770,250				770,250
	Paseo La Mina impares	293,640				293,640
	Paseo La Mina pares	79,110				79,110
	Bajo adoquín	1.625,700				1.625,700
	Granito 20x30 (a descontar)	-1 454,180				-454,180
	Alcorques (a descontar)	-32 1,200		1,200		-46,080
						3.889,84
NG0C03	m² Pavimento losa granito 60x40x6 cm flameada. Pavimento de losa de granito de 60 x 40 x 6 cm de piedra de granito flameado de color blanco Castilla, colocado a matajunta, incluso mortero de asiento amasado en planta M-10 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.					
	Plaza San Miguel oeste	1.621,400				1.621,400
	Plaza San Miguel este	770,250				770,250
	Paseo La Mina impares	293,640				293,640
	Paseo La Mina pares	79,110				79,110
	Granito 20x30 (a descontar)	-1 454,180				-454,180
	Alcorques (a descontar)	-20 1,200		1,200		-28,800
	Podotáctil direccional (a descontar)	-1 96,460				-96,460
	Podotáctil advertencia (a descontar)	-1 49,460				-49,460
	Parterres (a descontar)	-1 12,900				-12,900
	Bordillo granito (a descontar)	-1 289,960		0,300		-86,988
						2.035,61
NG0C02	m² Pavimento losa granito 30x20x10 cm flameada. Pavimento de losa de granito de 30 x 20 x 10 cm de piedra de granito flameado de color blanco castilla, colocado a matajunta, incluso mortero de asiento amasado en planta M-10 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.					
	San Miguel nº 12	73,460				73,460
	Antonio Agustín	73,430				73,430
	Reconquista	64,900				64,900
	Miguel Allue	242,390				242,390
						454,18
NH0A03W	m² Adoquín prefabricado hormigón gravillín Pavimento de adoquín 30x20x10.8 trabadas de h. prefabricado de hormigón de alta densidad, fabricado con áridos granítico, silíceos o basálticos, hidrofugado, sobre base de 5 cm. de garbancillo de machaqueo lavado 2/6 mm., incluso formación de juntas y encuentros, recebado con arena lavada de 0/2 mm, compactado mediante vibración con plancha de goma de 200 kg hasta 600kg de					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	peso en funcionamiento. modelo de alta calidad, color a seleccionar por la d.o. totalmente terminado					
	Plaza San Miguel noroeste		168,025			168,025
	Plaza San Miguel oeste		836,490			836,490
	Plaza San Miguel suroeste		155,740			155,740
	Plaza San Miguel noreste		72,330			72,330
	Plaza San Miguel este		325,180			325,180
	Plaza San Miguel sureste		79,450			79,450
	Alcorques (a descontar)	-12	1,200	1,200		-17,280
	Parterres (a descontar)	-1	123,900			-123,900
						1,496,04
NG0A20	m² Pavimento baldosa podotáctil direccional 40x40x6 color. Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 6 cm., en color con contraste, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.					
	nº 2		2,440			2,440
	nº12		2,130			2,130
	nº51		13,100			13,100
	centro plaza		4,120			4,120
	Parada bus oeste		5,900			5,900
	Paso peatones iglesia		11,380			11,380
	Cruce paseo La Mina		11,090			11,090
	Frente nº 2		2,100			2,100
	Antonio Agustín		9,180			9,180
	nº4		8,200			8,200
	Parada bus este		13,310			13,310
	Reconquista		6,350			6,350
	Frente cruce iglesia		7,160			7,160
						96,46
NG0A21	m² Pavimento baldosa podotáctil advertencia 40x40x6 color. Pavimento de baldosa podotáctil de advertencia, de 40 x 40 x 6 cm., en color con contraste, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.					
	nº 2		4,000			4,000
	centro plaza		4,080			4,080
	Parada bus oeste		10,000			10,000
	Paso peatones iglesia		4,000			4,000
	Cruce paseo La Mina		4,710			4,710
	Frente nº 2		4,000			4,000
	nº4		4,000			4,000
	Parada bus este		10,000			10,000
	Frente cruce iglesia		4,670			4,670
						49,46
NL0A05W	m Pletina metálica galvanizada de espesor 8 mm Borde metálico recto o curvo de chapa lisa de acero galvanizado de 16 a 20 micras, según detalle, 8,0 mm de espesor, incluso angulares soldados atornillados a solera con anclaje químico, uniones entre pletinas soldadas, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación.					
	Jardinera curva 1		23,570			23,570

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Jardinera curva 2		21,640			21,640
	Jardinera curva 3		16,950			16,950
	Jardinera curva 4		14,500			14,500
	Jardinera recta 1		9,910			9,910
	Jardinera recta 2		24,990			24,990
	Jardinera recta 3		9,980			9,980
	Jardinera recta 4		9,980			9,980
	Jardinera recta 5		20,000			20,000
	Jardinera recta 6		20,710			20,710
	Jardinera recta 7		20,800			20,800
	Jardinera recta 8		12,000			12,000
	Jardinera recta 9		20,490			20,490
	Granito - adoquín 1		51,140			51,140
	Granito - adoquín 2		78,070			78,070
	Granito - adoquín 3		59,120			59,120
	Granito - adoquín 4		25,850			25,850
	Adoquín - carril bici 1		59,800			59,800
	Adoquín - carril bici 2		58,240			58,240
						557,74
D0F06	m ² Solera hormigón HM-20 20 cm. Solera de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.					
	Bajo losa granito 30x20x10		454,180			454,180
	Carril Bici Plaza		155,090			155,090
						609,27
E0A15	m ² Tratam. superf. Slurry 2-3 mm. Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.					
			155,090			155,090
						155,09
N10F04	ud Cubrealcorque hierro 1195x1195xØ470 mm, con marco Suministro e instalación de cubrealcorque, medidas totales (largo x ancho x Ø) 1195x1195x470 mm, fabricado en hierro tratado con el proceso Ferrus con 4 aberturas circulares de 18 mm. cortables. Colocado sobre marco fabricado en hierro, medidas totales (largo x largo) 1200x1200 mm. Enrasado al nivel del suelo y fijado rellenando los huecos exteriores con hormigón.					
		32				32,000
						32,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.1.5	Obras accesorias					
E0B01	ud Adaptación trampillón red agua. Adaptación a la rasante definitiva de trampillón existente de la red de agua, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	14				14,000
						14,00
E0B02	ud Adaptación tapa registro 20x20 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 20 x 20 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	6				6,000
						6,00
E0B03	ud Adaptación tapa registro 40x40 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	6				6,000
						6,00
E0B04	ud Adaptación tapa registro 60x60 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	8				8,000
						8,00
E0B05	ud Adaptación tapa registro Ø60 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	6				6,000
						6,00
E0B06	ud Adaptación tapa registro Ø80 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	3				3,000
						3,00
I0B01	m Rebaje bordillo paso peatones. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	nº 2		6,500			6,500
	centro plaza		7,360			7,360
	Paso peatones iglesia		7,060			7,060
	Cruce paseo La Mina		7,950			7,950
	Frente nº 2		6,500			6,500
	nº4		6,800			6,800
	Frente cruce iglesia		8,220			8,220
						50,39
I0B02	m Rebaje bordillo badén. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.					
	nº12		10,500			10,500
	Antonio Agustín		5,100			5,100
	San Miguel		7,000			7,000
	Reconquista		8,200			8,200
						30,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.2	ABASTECIMIENTO DE AGUA					
2.2.1	Zanjas					
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					
	Tubería FD150	2	100,500			201,000
	Tubería FD300	2	3,000			6,000
	Tubería FD800	2	142,970			285,940
						492,94
A0A01	m ² Demolición pavimento flexible calzada. Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
	Tubería FD800		142,970	2,000		285,940
						285,94
A0A05	m ² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
	Tubería FD150		100,500	0,900		90,450
	Tubería FD300		3,000	0,600		1,800
						92,25
A0B02	m ³ Demolición obra fábrica con martillo. Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
	Arquetas	4	7,000			28,000
						28,00
A0B03	m ³ Demolición obra fábrica compresor manual. Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
	Arquetas	4	1,000			4,000
						4,00
B0B01	m ³ Excavación mina medios manuales. Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existente, agotamientos, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).					
			30,000			30,000
						30,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
B0B05	m³ Excavación zanja medios mecánicos. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.					
	Tubería FD150		100,500	0,600	1,500	90,450
	Tubería FD300		3,000	0,900	1,500	4,050
	Tubería FD800		142,970	2,000	2,500	714,850
	Demolición pavimento flexible (a descontar)	-1	285,940		0,300	-85,782
	Demolición pavimento rígido (a descontar)	-1	92,250		0,300	-27,675
						695,89
B0B04	m³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.					
	cruce servicios		50,000			50,000
						50,00
B0B03	m³ Excavación zanjas medios manuales. Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).					
	localización servicios		20,000			20,000
						20,00
B0B10	m² Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.					
	Tubería FD800	2	142,970		2,500	714,850
						714,85
B0B12	m² Entibación cuajada en mina. Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.					
		2	15,000		2,000	60,000
						60,00
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.					
	Excavación med. mec.	1,2	695,890			835,068
	Excavación mina	1,2	30,000			36,000
	Excavación med. mec. man.	1,2	50,000			60,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Excavación med. man.	1,2	20,000			24,000
						955,07
C0C01	m³ Arena. Arena, incluso extendido y compactación.					
	Tubería FD150		100,500	0,600	0,150	9,045
	Tubería FD300		3,000	0,900	0,200	0,540
	Tubería FD800		142,970	2,000	1,450	414,613
	Tubería FD800 (a descontar)	-1	142,970	0,556		-79,491
						344,71
C0A04	m³ Relleno zanjas préstamo. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
	excavación med. mec.		695,890			695,890
	Arena (a descontar)	-1	303,820			-303,820
	Tubería FD150 (a descontar)	-1	100,500	0,018		-1,809
	Tubería FD300 (a descontar)	-1	3,000	0,071		-0,213
	Tubería FD800 (a descontar)	-1	142,970	0,556		-79,491
						310,56
MOD35	ud Extracción válvula Ø81/150 Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 81 y 150 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.					
		2				2,000
						2,00
MOD36	ud Extracción válvula Ø151/300 Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 151 y 300 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.					
		2				2,000
						2,00
MOD38	ud Extracción válvula Ø >600 Extracción de válvula de diámetro superior a 600 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.					
		1				1,000
						1,00
A0G02	m Extracción tubería abastecimiento. Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tubería FD150		100,500			100,500
	Tubería FD300		3,000			3,000
						103,50
NA0G02	m Extracción tubería abastecimiento gran diámetro Extracción de tubería de abastecimiento de gran diámetro, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.					
	Tubería FD800		142,970			142,970
						142,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.2.2	Conducciones					
M0A02	m Tubería f.d. DN-150. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.					
	Plaza San Miguel oeste		68,070			68,070
	Plaza San Miguel este		32,430			32,430
						100,50
M0A04	m Tubería f.d. DN-300. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.					
	Nudo 5	3				3,000
						3,00
M0A07	m Tubería f.d. DN-800. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-800 espesor clase de presión 30, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.					
	Nudo 4 a nudo 7		142,970			142,970
						142,97
M0C07	ud Empalme B-L DN-800 Empalme brida-liso de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.					
	Nudo 7	1				1,000
						1,00
M0C02	ud Empalme B-E DN-800 Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.					
	Nudo 7	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
M0C57	ud Te d. B-B DN-800/150-800 Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-150 a DN-800 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.					1,00
	Nudo 7	1				1,000
M0C47	ud Codo 1/32 B-B DN-800 Codo 1/32 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.					1,00
		2				2,000
M0D18	ud Carrete d. B-B DN-800 PN-16 Carrete telescópico de desmontaje DN-800 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.					2,00
	Nudo 7	1				1,000
M0I10	m Malla azul de 50 cm. Ø<500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.					1,00
	Tubería FD150		100,500			100,500
	Tubería FD300		3,000			3,000
M0I11	m Doble malla azul de 50 cm. Ø>500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.					103,50
	Tubería FD800		142,970			142,970
M0I01	m Limpieza tubería abastecimiento Ø<500 Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.					142,97
	Tubería FD150		100,500			100,500
	Tubería FD300		3,000			3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						103,50
M0E51	ud Desconexión tubería agua $\varnothing \leq 200$ Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2				2,000
						2,00
M0E31	ud Conexión tubería agua $\varnothing \leq 200$ Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,000
						2,00
NM0E54	ud Desconexión tubería agua > 600 Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,000
						1,00
M0E32	ud Conexión tubería agua $250 < \varnothing \leq 400$ Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,000
						2,00
M0E33	ud Conexión tubería agua $450 < \varnothing \leq 600$ Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,000
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.2.3	LLaves de paso					
MOD02	ud Válvula compuerta DN-150 PN-16 Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.					
	Plaza San Miguel oeste	1				1,000
	Plaza San Miguel este	1				1,000
						2,00
MOD05	ud Válvula mariposa DN-300 PN-16 Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.					
	Nudo 6	1				1,000
	Plaza San Miguel	2				2,000
						3,00
MOD08	ud Válvula mariposa DN-800 PN-16 Válvula de mariposa DN-800, PN16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 500 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico, con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					
	Nudo 7	1				1,000
						1,00
MOD13	ud Cuadro mando válvula motor. Cuadro de mando para actuadores en control de válvulas motorizadas.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.2.4	Elementos complementarios					
M0G02	ud Desagüe abastecimiento Ø150 Desagüe de 150 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 150 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-150, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.					
	Nudo 6	1				1,000
	Mudo 7	1				1,000
	Plaza San Miguel	1				1,000
						3,00
M0G01	ud Desagüe abastecimiento Ø100 Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.					
		1				1,000
						1,00
M0H03	ud Boca riego latón d. 45 mm. Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.					
	Plaza San Miguel oeste	1				1,000
	Plaza San Miguel este	1				1,000
						2,00
M0E06	ud Toma agua 2" arqueta hormigón. Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.					
		3				3,000
						3,00
M0E08	ud Toma agua 3" arqueta hormigón. Toma de agua de 3 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-100 PN-10 DN-90 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	3				3,000
						3,00
M0E22	ud Desconexión-renovación toma. Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	6				6,000
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.2.5	Obras de fábrica					
M0J08	ud Arqueta abastecimiento 150x250x170 cm. marco cuadrado tapa circular. Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-30 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,000
						2,00
D0B18	m³ Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1, XC2 o XC3, armar, colocado obra. Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3 para armar, colocado en obra, vibrado y curado.					
	Losa Arqueta	2	1,630			3,260
						3,26
D0C01	m² Encofrado y desencofrado moldes. Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.					
	Losa Arqueta	2	9,200			18,400
						18,40
L0A01	kg Acero B 500 SD colocado en armaduras. Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.					
	Losa Arqueta	2	142,000			284,000
						284,00
L0C10	ud Marco y tapa cuadrados fundición nodular 60x60cm. Marco y tapa cuadrados de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 60 X 60 cm, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.					
	Losa Arqueta	1				1,000
						1,00
L0C13	ud Marco y tapa redondos fundición nodular Ø60cm Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.					
	Losa Arqueta	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.2.6	Obras accesorias					
M0E16	ud Toma agua 2" provisional. Toma de agua de 2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	3				3,000
						3,00
M0E18	ud Toma agua 3" provisional. Toma de agua de 3 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-90 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	3				3,000
						3,00
M0B18	m Tubería provisional PE-100 DN-90 PN-10. Tubería de PE-100 (alta densidad) PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		82,000			82,000
						82,00
L0C02	ud Trampillón fundición Ø105 mm. tubo PVC. Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PVC y colocación a la rasante definitiva.	6				6,000
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.3	SANEAMIENTO					
2.3.1	Zanjas					
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					
	PVC 315					
	C3-1 - C3-2	2	26,340			52,680
	C3-2 - C3-3	2	11,700			23,400
	C3-3 - C1-15	2	21,200			42,400
	PVC 630					
	C4-1 - C4-2	2	39,120			78,240
	C4-2 - C1-15	2	27,460			54,920
	PVC 800					
	C1-13 - C1-14	2	41,930			83,860
	C1-14 - C1-15	2	53,500			107,000
	C1-15 - C1-16	2	43,500			87,000
						529,50
A0A01	m ² Demolición pavimento flexible calzada. Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
	PVC 315					
	C3-1 - C3-2		25,340	1,100		27,874
	C3-2 - C3-3		5,700	1,100		6,270
	C3-3 - C1-15		16,200	1,100		17,820
	PVC 630					
	C4-2 - C1-15		10,000	1,700		17,000
	PVC 800					
	C1-13 - C1-14		41,930	1,800		75,474
	C1-14 - C1-15		53,500	1,800		96,300
	C1-15 - C1-16		43,500	1,800		78,300
						319,04
A0A05	m ² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
	PVC 315					
	C3-1 - C3-2		1,000	1,100		1,100
	C3-2 - C3-3		6,000	1,100		6,600
	C3-3 - C1-15		5,000	1,100		5,500
	PVC 630					
	C4-1 - C4-2		39,120	1,700		66,504
	C4-2 - C1-15		17,460	1,700		29,682
						109,39
A0B05	ud Demolición pozo registro. Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					
		7				7,000
						7,00
A0B04	ud Demolición sumidero y arqueta. Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		26				26,000
A0G01	m Extracción tubería saneamiento. Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.					26,00
	PVC 315					
	C3-1 - C3-2		26,340			26,340
	C3-2 - C3-3		11,700			11,700
	C3-3 - C1-15		21,200			21,200
						59,24
NA0G01	m Extracción conducción saneamiento gran diámetro Extracción de conducción de saneamiento de gran diámetro, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.					
	Ovoide					
	C4-1 - C4-2		39,120			39,120
	C4-2 - C1-15		27,460			27,460
	Ovoide					
	C1-13 - C1-14		41,930			41,930
	C1-14 - C1-15		53,500			53,500
	C1-15 - C1-16		43,500			43,500
						205,51
B0B05	m³ Excavación zanja medios mecánicos. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.					
	PVC 315					
	C3-1 - C3-2		26,340	1,100	3,510	101,699
	C3-2 - C3-3		11,700	1,100	3,550	45,689
	C3-3 - C1-15		21,200	1,100	3,740	87,217
	PVC 630					
	C4-1 - C4-2		39,120	1,700	3,415	227,111
	C4-2 - C1-15		27,460	1,700	3,700	172,723
	PVC 800					
	C1-13 - C1-14		41,930	1,800	3,860	291,330
	C1-14 - C1-15		53,500	1,800	3,630	349,569
	C1-15 - C1-16		43,500	1,800	4,880	382,104
	Solera PVC 315		59,240	1,100	0,100	6,516
	Solera PVC 630		66,580	1,700	0,100	11,319
	Solera PVC 800		138,930	1,800	0,100	25,007
	Demolición pav. flexible (a descontar)	-1	319,040	0,300		-95,712
	Demolición pav. rígido (a descontar)	-1	109,390	0,300		-32,817
	Excavación med. mec. man. (a descontar)	-1	150,000			-150,000
	Excavación med. man. (a descontar)	-1	100,000			-100,000
	Excavación mina (a descontar)	-1	50,000			-50,000
						1.271,76
B0B04	m³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.					
	cruce servicios		150,000			150,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
B0B03	m³ Excavación zanjas medios manuales. Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).					150,00
	localización servicios		100,000			100,000
B0B01	m³ Excavación mina medios manuales. Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existente, agotamientos, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).					100,00
			50,000			50,000
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.					50,00
	Excavación med. mec.	1,2	1.271,760			1.526,112
	Excavación med. mec. man.	1,2	150,000			180,000
	Excavación med. man.	1,2	100,000			120,000
	Excavación mina	1,2	50,000			60,000
B0B10	m² Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.					1.886,11
	PVC 315					
	C3-1 - C3-2	2	26,340		3,510	184,907
	C3-2 - C3-3	2	11,700		3,550	83,070
	C3-3 - C1-15	2	21,200		3,740	158,576
	PVC 630					
	C4-1 - C4-2	2	39,120		3,415	267,190
	C4-2 - C1-15	2	27,460		3,700	203,204
	PVC 800					
	C1-13 - C1-14	2	41,930		3,860	323,700
	C1-14 - C1-15	2	53,500		3,630	388,410
	C1-15 - C1-16	2	43,500		4,880	424,560
B0B11	m² Entibación zanja blindada (>5m.). Entibación mecánica para grandes profundidades (>5m.) mediante planchas deslizantes de tipo "doble guía", incluso transporte a obra, colocación y retirada.					2.033,62
		2	60,000		5,000	600,000
						600,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
B0B12	m ² Entibación cuajada en mina. Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	2	10,000		3,500	70,000
						70,00
C0A04	m ³ Relleno zanjas préstamo. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
	PVC 315					
	C3-1 - C3-2	26,340	1,100	1,500		43,461
	C3-2 - C3-3	11,700	1,100	1,500		19,305
	C3-3 - C1-15	21,200	1,100	1,500		34,980
	PVC 630					
	C4-1 - C4-2	39,120	1,700	1,500		99,756
	C4-2 - C1-15	27,460	1,700	1,500		70,023
	PVC 800					
	C1-13 - C1-14	41,930	1,800	1,500		113,211
	C1-14 - C1-15	53,500	1,800	1,500		144,450
	C1-15 - C1-16	43,500	1,800	1,500		117,450
						642,64
D0A01	m ³ Mortero trasdos obras. Mortero de relleno de baja resistencia (0,5-1 N/mm ²) en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.					
	PVC 315					
	C3-1 - C3-2	26,340		1,490		39,247
	C3-2 - C3-3	11,700		1,530		17,901
	C3-3 - C1-15	21,200		1,720		36,464
	PVC 630					
	C4-1 - C4-2	39,120		1,085		42,445
	C4-2 - C1-15	27,460		1,160		31,854
	PVC 800					
	C1-13 - C1-14	41,930		1,320		55,348
	C1-14 - C1-15	53,500		1,090		58,315
	C1-15 - C1-16	43,500		2,340		101,790
						383,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.3.2	Conducciones					
N0B11	m Tubería PVC. Ø315 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.					
	C3-1 - C3-2		26,340			26,340
	C3-2 - C3-3		11,700			11,700
	C3-3 - C1-15		21,200			21,200
						59,24
NN0B14	m Tubería PVC. Ø630 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. Sanitario (color RAL-8023) de 630 mm. de diámetro exterior y 18.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. Y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.					
	C4-1 - C4-2		39,120			39,120
	C4-2 - C1-15		27,460			27,460
						66,58
NN0B15	m Tubería PVC. Ø800 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 800 mm. de diámetro exterior y 23.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.					
	C1-13 - C1-14		41,930			41,930
	C1-14 - C1-15		53,500			53,500
	C1-15 - C1-16		43,500			43,500
						138,93
N0D01	ud Conexión a pozo registro existente. Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.					
		1				1,000
						1,00
N0F01	m Limpieza tubería saneamiento. Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.					
	PVC 315		59,240			59,240
	PVC 630		66,580			66,580
	PVC 800		138,930			138,930

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N0G01	ud Desplazamiento equipo inspección visual. Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	2				264,75
						2,000
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.3.3	Pozos de registro					
N0E31	<p>ud Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado.</p> <p>Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-40 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-30, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.</p>					
	C3-1	1				1,000
	C3-2	1				1,000
	C3-3	1				1,000
	C4-1	1				1,000
	C4-2	1				1,000
	C1-14	1				1,000
	C1-15	1				1,000
						7,00
N0E40	<p>m Parte variable pozo reg. Ø120 cm.</p> <p>Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-30 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.</p>					
	C3-1	1	1,340			1,340
	C3-2	1	1,380			1,380
	C3-3	1	1,370			1,370
	C4-1	1	0,960			0,960
	C4-2	1	1,400			1,400
	C1-14	1	1,530			1,530
	C1-15	1	2,690			2,690
						10,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.3.4	Elementos complementarios					
N0H01	ud Sumidero sencillo C-250 425x265 mm. Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	12				12,000
						12,00
N0H02	ud Sumidero doble C-250 845x315 mm. Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 845 x 315 mm. de dimensiones mínimas interiores, más rejilla y marco de fundición dúctil provisto de cadena antirrobo y un peso mínimo del conjunto de 75 kg., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	10				10,000
						10,00
N0H10	m Acometida sumidero tub. PVC. Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	176,000				176,000
						176,00
N0C02	m Conducción acometida Ø200 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	130,000				130,000
						130,00
N0C06	ud Conexión alcantarillado nueva acometida T de PVC. Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	13				13,000
						13,00
NN0H04	ml Drenaje longitudinal bajo pavimento Sistema de drenaje lineal bajo pavimento formado por canaleta de hormigón polímero, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150 mm, altura externa 200 mm y sección hidráulica de 230 cm ² para recogida de pluviales y rejilla ranurada clase C-250 según norma EN-1433, oculta de 200 mm de ancho y 15 mm de abertura en acero galvanizado, altura de la chapa de 100 mm, con rigidizadores, incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo con hormigón HM-20, colocación, cortes, rejuntado y p.p de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a arqueta de sumidero.		28,000			28,000
						28,00
NN0H99	j Bombeo de aguas residuales Jornada de bombeo de aguas residuales mediante bomba sumergible, para cualquier caudal, incluso colocación, obras complementarias y medios auxiliares.	60				60,000
						60,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.3.5	Análisis y ensayos					
X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	4				4,000
						4,00
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	4				4,000
						4,00
X0A05	ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	4				4,000
						4,00
X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	4				4,000
						4,00
X0A07	ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502) Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	4				4,000
						4,00
X0A08	ud ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".	40				40,000
						40,00
X0B01	ud ensayo comp. hormigón (5) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	8				8,000
						8,00
X0C04	ud Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	3				3,000
						3,00
X0A09	ud Materia orgánica (UNE 103204) Materia orgánica (UNE 103204)	4				4,000
						4,00
X0B09	ud Resistencia a flexión y compresión mortero Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	6				6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						6,00
2.3.6	Gestión de Residuos					
Z0Z053	ud Estudio de Gestión de Residuos					
	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.3.7	Seguridad y Salud					
Z0Z044	ud Estudio de Seguridad y Salud					
	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.					
		1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.4	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO					
2.4.1	Riego					
P0U01	m Conducción riego por goteo DN 20. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena de 15 cm. de espesor, compactación, y parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.					
	Plaza San Miguel oeste		47,120			47,120
	Plaza San Miguel suroeste		14,800			14,800
	Plaza San Miguel este		27,000			27,000
						88,92
P0U02	m Conducción riego por goteo DN 20 funda PVC. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.					
	Plaza San Miguel oeste		350,100			350,100
	Plaza San Miguel suroeste		230,120			230,120
	Plaza San Miguel este		255,450			255,450
	Tubería sin funda (a deducir)	-1	88,920			-88,920
						746,75
P0U03	m Riego por goteo tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior con goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.					
	Plaza San Miguel oeste	9	47,120			424,080
	Plaza San Miguel suroeste	9	14,800			133,200
	Plaza San Miguel este	9	27,000			243,000
						800,28
P0U04	ud Riego por goteo alcorques tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.					
		50				50,000
						50,00
P0U42	ud Derivación un circuito riego tub. PE-40 DN-63 electroválv. Derivación para un circuito de riego con tubería de PE-40 DN-63 y PN-10 incluyendo: válvula de retención, electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamientos a la red existente, colocada y probada.	9				9,000
						9,00
P0U47	ud Derivación tres circuitos riego tub. PE-40 DN-50 electroval. Derivación tres circuitos de tubería de PE-40 DN-50 y PN-10 para riego incluyendo: válvula de retención y electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito electrónico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena y acoplamiento a la red existente, colocada y probada.	1				1,000
						1,00
M0E06	ud Toma agua 2" arqueta hormigón. Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	3				3,000
						3,00
M0J02	ud Arqueta abastecimiento 60x60x65 cm. hormigón. Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	9				9,000
						9,00
M0H03	ud Boca riego latón d. 45 mm. Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	5				5,000
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.4.2	Ajardinamiento					
C0B04	m³ Tierra vegetal. Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.					
	Plaza San Miguel noroeste		25,500		1,200	30,600
	Plaza San Miguel oeste		86,700		1,200	104,040
	Plaza San Miguel suroeste		32,000		1,200	38,400
	Plaza San Miguel noreste		16,600		1,200	19,920
	Plaza San Miguel este		8,000		1,200	9,600
	Plaza San Miguel sureste		31,640		1,200	37,968
	Alcorques nuevos arboles	11	1,200	1,200	1,200	19,008
	Celdas estructurales		62,400		1,200	74,880
						334,42
NP0G45	m Bordura acero corten Bordura recta o curva de acero corten de 3 mm de espesor, de una altura de 35 cm y pletina de 3 cm a 90° en la parte superior, con tratamiento completo de decapado laser, activación de oxido, baño de paro y barnizado antigrafiti, incluso pernos de colocación y soldadura de piezas en obra totalmente instalada.					
	Plaza San Miguel noroeste		33,600			33,600
	Plaza San Miguel oeste		103,600			103,600
	Plaza San Miguel suroeste		30,600			30,600
	Plaza San Miguel noreste		20,500			20,500
	Plaza San Miguel este		12,000			12,000
	Plaza San Miguel sureste		30,300			30,300
						230,60
NP0G29	m² Sistema celdas estructurales Sistema celdas estructurales de 600 mm de profundidad (1 nivel de celdas), capacidad de carga 25 t/m². Celdas formadas por soportes verticales 500x70x600(h), tapa de aireación airflow 500x500x75(h) y paneles laterales de refuerzo. Incluye p.p. de malla geotextil reforzada con georred de refuerzo a colocar entre tapa de celdas rootspace pavimento s/ proyecto y p.p. de malla georred de refuerzo de apertura 20x20mm a colocar bajo montantes verticales y grava de drenaje.					
		26	2,000	1,200		62,400
						62,40
NP0G28	m Barrera anti-raíces ancho 1000mm e=1mm Barrera anti-raíces de polietileno de alta densidad reciclado con ancho de 1000mm y espesor de 1 mm. colocada, incluso obras de tierra, montaje, cinta adhesiva, pequeño material, elementos y medios necesarios para su instalación y fijación al terreno. totalmente colocada.					
		26	4,000			104,000
						104,00
NP0B06	ud Plantación de Pyrus calleryana (Chanticleer) Plantación de Pyrus calleryana (Chanticleer) de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	manuales y primer riego.	8				8,000
						8,00
NP0B07	ud Plantación de Tilia platyphyllos Plantación de Tilia platyphyllos de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.	14				14,000
						14,00
NP0B05	ud Plantación de Liriodendron tulipifera Plantación de Liriodendron tulipifera de 18-20 cm. de circunferencia, en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m. por procedimientos manuales y primer riego.	4				4,000
						4,00
NP0G04	m² Plantación de combinación floral Plantación de combinación floral de plantas variadas en tamaño, forma, color y estación de floración, según instrucciones de la Dirección Facultativa, suministradas en contenedor, incluso excavación de zanja por medios manuales compactación y primer riego.					
	Plaza San Miguel noroeste	6,000				6,000
	Plaza San Miguel oeste	56,500				56,500
	Plaza San Miguel suroeste	5,170				5,170
	Plaza San Miguel sureste	5,320				5,320
						72,99
P0E01	ud Plantación de Abelia Grandiflora Plantación de Abelia Grandiflora de 0,60 a 0,80 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	50				50,000
						50,00
P0E02	ud Plantación de Aucuba Japónica Plantación de Aucuba Japónica de 1,00 a 1,25 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	50				50,000
						50,00
P0E14	ud Plantación de Pittosporum tobira (Pitosporo) Plantación de Pittosporum tobira (Pitosporo) de 0,6 a 0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	90				90,000
						90,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P0E15	ud Plantación de Rhododendron (rododendro) Plantación de Rhododendron (rododendro) de 0,4 a 0,5 m. de altura, incluso turba en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	90				90,000
						90,00
P0E16	ud Plantación de Teucrium Fruticans Plantación de Teucrium Fruticans, de 0,4 a 0,6 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	90				90,000
						90,00
P0E17	ud Plantación de Verónica (Hebe) Plantación de Verónica (Hebe) de 0,6 a 0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	100				100,000
						100,00
P0F19	ud Plantación de Viburnum Plantación de Viburnum de 1 a 1,5 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	100				100,000
						100,00
NP0E01	ud Plantación de Elaeagnus pungens Plantación de Elaeagnus pungens suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	80				80,000
						80,00
NP0E02	ud Plantación de Photinia fraseri Plantación de Photinia fraseri suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	90				90,000
						90,00
NP0E03	ud Plantación de Callistemon citrinus Plantación de Callistemon citrinus suministrada en maceta de 5 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	90				90,000
						90,00
NP0E04	ud Plantación de Escallonia Apple Blossom Plantación Escallonia Apple Blossom suministrada en maceta de 5 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		90				90,000
NP0E05	ud Plantación Coronilla valentina Plantación de Coronilla valentina de 0,80 a 1 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.					90,00
		80				80,000
NP0E06	ud Plantación de Escallonia laevis Plantación de Escallonia laevis suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.					80,00
		80				80,000
P0P02	ud Protección árbol contorno. Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.					80,00
		50				50,000
P0P05	ud Tutor 3 pies madera. Suministro y colocación de tutor de 3 pies de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea UNE-EN 335:2013; compuesto por 3 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6,5 cm de diámetro, 3 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujección del árbol.					50,00
		26				26,000
NP0P07	m Cercado malla plástica=1m Cercado de 100 cm de altura realizado con malla plástica y postes de diámetro 40 mm de madera para protección de zonas ajardinadas incluso materiales auxiliares, totalmente colocado.					26,00
	Plaza San Miguel noroeste	33,600				33,600
	Plaza San Miguel oeste	103,600				103,600
	Plaza San Miguel suroeste	30,600				30,600
	Plaza San Miguel noreste	20,500				20,500
	Plaza San Miguel este	12,000				12,000
	Plaza San Miguel sureste	30,300				30,300
						230,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P0P07	ud Sistema aireación arbolado extremos interior y exterior. Suministro e instalación de sistema de aireación para arbolado,de cualquier perímetro, consistente en un tubo de drenaje especial de 110 mm de diámetro relleno de grava, colocado formando un anillo bordeando el cepellón con un extremo en la parte inferior del hoyo de plantación y el otro dispuesto hacia el exterior, totalmente montado e instalado.	26				26,000
						26,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.4.3	Equipamiento					
P0R21	ud Papelera metálica municipal 70 l. Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 70 litros de capacidad, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	7				7,000
						7,00
NP0R22	ud Papelera metálica municipal 45 l. Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 45 litros de capacidad, sobre poste, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	1				1,00
						1,00
NP0R10	ud Silla de hormigón pref. sección 50 x45 cm Silla de hormigón prefabricado de 50 cm, con refuerzo interno de poliestireno expandido, de dimensiones 500 x450x 500 mm. forma según detalle, incluso montaje e instalación totalmente terminado.	8				8,000
						8,00
NP0R03	ud Banco de hormigón pref. sección 50 x45 cm Banco sencillo de hormigón prefabricado de 200 cm, con refuerzo interno de poliestireno expandido, de dimensiones 2000 x450x 500 mm. forma según detalle, incluso montaje e instalación totalmente terminado.	17				17,000
						17,00
NP0R12	ud Silla sin pies con tablonos mad. trop. Silla sin pies para fijar a superficie de hormigón con reposabrazos, soportes de acero y 6 listones de madera de medidas 1800x582x460, incluso, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	8				8,000
						8,00
NP0R04	ud Banco sencillo sin pies con tablonos mad. trop. Banco sencillo, sin pies para fijar a superficie de hormigón con reposabrazos, soportes de acero y 6 listones de madera de medidas 1800x582x460, incluso, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	17				17,000
						17,00
NP0S01	ud Fuente para beber de hierro doble grifo. Fuente de diseño de agua para beber , medidas totales 300x1010 mm, fabricada en con tratamiento de triple capa contra la corrosión, con 2 cubetas de acero a una altura de 200 mm la					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	cubeta baja y 980 mm la cubeta alta, con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, grifería ergonómica, incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba, según modelo.	1				1,000
						1,00
NA0F97	ud Cimentación para marquesina doble de autobús Cimentación para marquesina doble de autobús formada por zapatas de hormigón armado sobre capa de hormigón de limpieza, realizadas con hormigón HA-25 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero B 500 S, incluso conducciones y pernos según plano correspondiente.	2				2,000
						2,00
NP0R99	ud Conjunto pergolas efecto lluvia Conjunto formado por 4 pergolas y 1 estructura de juego de agua. Pergolas formadas por cubiertas de acero inoxidable 304/304L con un grosor de 1.6 mm doblada en forma de V y paneles solares de 50 W con batería recargable integrada, postes verticales de tubería cuadrada estructural de acero inoxidable 304/304L con un diámetro exterior de 101,6 mm y un grosor de pared de 3 mm equipados con soportes reforzados angulados y cada pergola equipada con un sistema tubular de boquillas de goteo de agua. El conjunto incluye también un juego de agua a modo de laberinto de río en acero inoxidable 304/304L con un grosor de 0.1875" (4.7 mm), dimensiones y estructura según detalle correspondiente, incluso cimentación, obras civiles complementarias, conexión a la red eléctrica y de abastecimiento, totalmente instalado y probado.	1				1,000
						1,00
M0E06	ud Toma agua 2" arqueta hormigón. Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.5	ALUMBRADO PÚBLICO					
Z0Z11	ud Proyecto de Alumbrado Público Según Tomo Anexo de Poryecto de Alumbrado Público.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.6	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN					
2.6.1	Señalización					
2.6.1.1	Señalización horizontal					
R0A01	m Línea señalización vial a=10cm Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.					
	Discontinua	0,5	135,430			67,715
			139,940			139,940
	Reserva estacionamiento		64,000			64,000
						271,66
R0A05	m ² Línea señalización vial a=var. Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					
	Detención		29,100	0,400		11,640
	Cruce carril bici	0,5	11,000	0,400		2,200
	Pasos peatones	0,5	142,500			71,250
						85,09
R0A06	ud Marca vial "ceda el paso". Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					
		1				1,000
						1,00
R0A08	ud Flecha vial "de frente". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					
		1				1,000
						1,00
R0A09	ud Flecha vial "izda"o"dcha". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
R0A11	m ² Cebreado isleta. Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.		12,090			12,090
						12,09
NR0A17	ud Marca vial "bici" Pintado de marca de señalización vial de carril bici", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	10				10,000
						10,00
NR0A18	ud Marca vial "mire bici" Pintado de marca de señalización vial de "MIRE BICI", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	2				2,000
						2,00
NR0A15	ud Separador carril bici hormigón 75x20x10 cm. Conjunto formado por separador de carriles bici prefabricado de hormigón de dimensiones 75x20x10 cm bicapa, anclado mediante pernos al aglomerado y resina, sobre base de mortero, colocado a razón de 0.5 piezas por metro lineal según plano correspondiente, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los sistemas de anclaje completos, juntas,y rejuntado con lechada de cemento.		62,250			62,250
						62,25
NR0A16	m Separador carril bici plast. recicl. de 75x18x8 cm. Conjunto formado por separador de carriles bici de plástico reciclado con forma ovalada con la parte superior plana de 75 cm de longitud, 18 cm de ancho y 8 cm de alto, fabricado en plástico					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	reciclado con bandas de pintura reflectante, colocado a razón de 0.5 piezas por metro lineal según plano correspondiente, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los tres sistemas de anclaje completos.		15,000			15,000
						15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.6.1.2	Señalización vertical					
NR0B251	ud Señal circular 600 mm. reflect. alum. poste circular Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, circular de 600 mm de diametro, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	11				11,000
						11,00
NR0B281	ud Señal octogonal 600 mm. reflect. alum. poste circular Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, octogonal de 600 mm, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	1				1,000
						1,00
NR0B282	ud Señal cuadrada 600 mm. reflect. alum. poste circular Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, cuadrada de 600 mm, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	1				1,000
						1,00
NR0B2111	ud Señal texto de aluminio 1000x200 mm. Señal para texto de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, 1000x200 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	7				7,000
						7,00
NR0B12	m Poste perfil circular Poste de perfil circular de aluminio acabado negro oxidón , incluso cimentación y reposiciones.	18,000				18,000
						18,00
R0C04	ud Cartel informativo 2,40x2,70m. Cartel informativo de 2,40 m. de anchura y 2,70 m. de altura, PICH, incluso postes, cimentación y colocación.	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.6.2	Semaforización					
2.6.2.1	Obra civil					
00A04	m Canalización semafórica calzada 4xØ110 Canalización semafórica en calzada constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20, de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.		104,910			104,910
						104,91
NO0A02	m Canalización semafórica acera 4xØ110 Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.		209,820			209,820
						209,82
00A01	m Canalización semafórica acera 1xØ110 Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 1 tubería de PVC DN-110, PN-6, de 2.70 mm. de espesor, envuelta en un prisma de hormigón HM-20 de 41 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.		104,910			104,910
						104,91
00B01	ud Arqueta semáforo 60x60x90 cm. Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.		25			25,000
						25,00
00C01	ud Cimentación semáforo báculo 85x85x100 cm. Cimentación para báculo de semáforos, de hormigón HM-20, de 85 x 85 x 100 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		5				5,000
						5,00
00C02	ud Cimentación semáforo columna 70x70x80 cm. Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-20, de 70 x 70 x 80 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.					
		5				5,000
						5,00
NONC04	ud Cimentación para armario reguladores de semáforos Cimentación para armario reguladores de semáforos, de hormigón HM-20, según planos, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.					
		2				2,000
						2,00
NONC08	ud Cimentación para columna de armario reg. semáf. Cimentación para armario reguladores de semáforos, de hormigón HM-20, según planos, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.					
		2				2,000
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.6.2.2	Semaforización eléctrica					
Z0Z057	ud Según Anejo de semaforización Eléctrica Según anejo de Semaforización Eléctrica que incluye reguladores completos, señales de tráfico, material de superficie, material auxiliar y conductores eléctricos.	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.7	SERVICIOS AFECTADOS					
2.7.1	Instalaciones de gas					
B0B04	m³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.					
	FD 300		90,000	0,500	1,400	63,000
	FD 150		23,000	0,400	1,000	9,200
						72,20
B0B03	m³ Excavación zanjas medios manuales. Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).					
	Conexiones tramo San Miguel	4	1,000	1,000	1,200	4,800
						4,80
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.					
	Excavación mec-man.	1,2	72,200			86,640
	Excavación man.	1,2	4,800			5,760
						92,40
C0C01	m³ Arena. Arena, incluso extendido y compactación.					
	FD 300	1	90,000	0,500	0,600	27,000
	FD 150	1	23,000	0,400	0,500	4,600
	Tubería FD 300 (a descontar)	-1	90,000	0,071		-6,390
	Tubería FD 150 (a descontar)	-1	23,000	0,018		-0,414
						24,80
C0A04	m³ Relleno zanjas préstamo. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
	Excavación mec-man.	1	72,200			72,200
	Excavación man.	1	4,800			4,800
	Altura arena FD 300 (a descontar)	-1	90,000	0,500	0,600	-27,000
	Altura arena FD 150 (a descontar)	-1	23,000	0,400	0,500	-4,600
						45,40
NM0I10	m Malla señalización gas de 50 cm. Ø<500 Señalización de tubería de gas de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.					
	FD 300		90,000			90,000
	FD 150		23,000			23,000
						113,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.8	ANALISIS Y ENSAYOS					
2.8.1	Análisis y ensayos					
X0A12	ud Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601) Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601)	3				3,000
						3,00
X0A13	ud Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254) Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254)	3				3,000
						3,00
X0A15	ud Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3) Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)	4				4,000
						4,00
X0A16	ud Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5) Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)	4				4,000
						4,00
X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	6				6,000
						6,00
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	4				4,000
						4,00
X0A03	ud Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8) Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	4				4,000
						4,00
X0A04	ud Análisis no plasticidad Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	3				3,000
						3,00
X0A05	ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	6				6,000
						6,00
X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	5				5,000
						5,00
X0A07	ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502)					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	2				2,000
						2,00
X0A08	ud ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".	30				30,000
						30,00
X0A09	ud Materia orgánica (UNE 103204) Materia orgánica (UNE 103204)	2				2,000
						2,00
X0A10	ud Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114) Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)	2				2,000
						2,00
X0A11	ud Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115) Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115)	2				2,000
						2,00
X0A18	ud Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	4				4,000
						4,00
X0A19	ud Ensayo de limpieza superficial zahorra artif Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	4				4,000
						4,00
X0A20	ud Contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1) Ensayo para determinar el contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)	2				2,000
						2,00
X0B01	ud ensayo comp. hormigón (5) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	15				15,000
						15,00
X0B06	ud Ensayo resist.compresión grava-cem.3 prob. (NLT 305-310) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de tres probetas de mezcla de grava-cemento a los siete días.(NLT 305-310)	3				3,000
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
X0B07	ud Sustancias orgánicas en grava-cemento (UNE EN 1744-1) Ensayo para determinar la presencia de sustancias orgánicas en grava-cemento (UNE EN 1744-1)	2				2,000
						2,00
X0B08	ud Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1) Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1)	2				2,000
						2,00
X0B09	ud Resistencia a flexión y compresión mortero Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	10				10,000
						10,00
X0C03	ud Ensayo resist. compresión de piezas prefabricadas Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	5				5,000
						5,00
X0C04	ud Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	4				4,000
						4,00
X0C06	ud Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas,etc) (UNE EN 1339) Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas,etc)	3				3,000
						3,00
X0C07	ud Ensayo caract. dimensionales bordillos de hormigón. (UNE EN 1340) Ensayo de características dimensionales bordillos de hormigón (espesores, alabeos, capas, etc.) (UNE EN 1340)	2				2,000
						2,00
X0C08	ud ensayo resist. abrasión bordillos y piezas pref. (UNE EN 1340) Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe	2				2,000
						2,00
X0C10	ud Ensayo de resistencia al deslizamiento pref.hormi Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)	2				2,000
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
X0D02	ud Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1) Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	2				2,000
						2,00
X0D03	ud Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2) Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	2				2,000
						2,00
X0D04	ud Ensayo contenido en huecos mezcla bituminosa (UNE EN 12697-8) Ensayo para determinación del contenido en huecos UNE EN 12697-8, densidad máxima UNE EN 12697-5 y densidad aparente UNE EN 12697-6.	2				2,000
						2,00
X0D05	ud Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa. Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución y densidad UNE EN 12697-6 y espesor UNE EN 12697-36	3				3,000
						3,00
X0F01	ud Análisis químico de elementos de caucho Análisis químico de elementos de caucho, goma o similares.	1				1,000
						1,00
X0F02	ud Análisis mecánico de elementos de caucho Análisis de características mecánicas de elementos de caucho, goma o similares (alargamiento, carga de rotura, deformaciones, remates, resistencia al calor o al envejecimiento).	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.9	OBRAS VARIAS					
Z0Z03	ud Partida Alzada a justificar Partida alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras	1				1,000
						1,00
NYNA01	j Seguimiento arqueológico de técnico arqueólogo Seguimiento arqueológico mediante técnico arqueólogo.	120				120,000
						120,00
NYNA02	j Toma de datos de restos arqueológicos Toma de datos de restos arqueológicos	10				10,000
						10,00
NYNA03	j Documentación restos arqueológicos con dron Documentación restos arqueológicos con dron	1				1,000
						1,00
NYNA04	j Jornada equipo maquinaria apoyo arqueología Jornada de trabajo de equipo de maquinaria formado por un peón y maquinaria de excavación para apoyo en las labores de los equipos de arqueología.	12				12,000
						12,00
NYNA05	j Jornada equipo personal apoyo arqueología Jornada de trabajo de equipo formado por 2 peones para apoyo en labores de los equipos de arqueología.	12				12,000
						12,00
Z0Z067	ud Acciones de información y comunicación Partida alzada a justificar para desarrollar acciones de información y comunicación a la ciudadanía y establecimientos que puedan verse afectados por la ejecución de la obra. Todas las acciones y materiales estarán supervisadas por la dirección de comunicación del ayuntamiento de Zaragoza. Entre otros, estarán incluidos los carteles de señalización con las infopgrafías, material de avisos informativos a colocar en portales, folletos (diseño, imprenta y buzoneo) así como otras acciones de comunicación (diseño de soportes exteriores con avisos, acciones de avisos radiofónicos, etc).	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.10	SEGURIDAD Y SALUD					
2.10.1	Seguridad y Salud					
Z0Z04	ud Estudio de Seguridad y Salud					
	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.11	GESTIÓN DE RESIDUOS					
2.11.1	Gestión de residuos					
Z0Z05	ud Estudio de Gestión de Residuos					
	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.					
		1				1,000
						1,00

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS N° 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	A0A01	m²	Demolición de pavimento flexible en calzada 7,38 de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.		
0002	A0A02	m²	Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	SIETE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,08
0003	A0A05	m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	OCHO con OCHO CÉNTIMOS	7,51
0004	A0A12	m	Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cimientado de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	SIETE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	4,97
0005	A0B02	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	CUATRO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,88
0006	A0B03	m³	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	VEINTE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	147,02
0007	A0B04	uid	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	CIENTO CUARENTA Y SIETE con DOS CÉNTIMOS	87,94

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	A0B05	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	OCHENTA Y SIETE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	551,53
0009	A0B06	ud	Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS QUINIENTOS CINCUENTA Y UN con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	499,05
0010	A0C02	ud	Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE con CINCO CÉNTIMOS	227,21
0011	A0E01	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	DOSCIENTOS VEINTISIETE con VEINTIÚN CÉNTIMOS	4,48
0012	A0F02	m	Desmontaje de bionda con postes y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	CUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,32
0013	A0F04	ud	Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de marquesina de autobús y poste/s de señalización, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones,	TRECE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3.459,13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.		
0014	A0F06	ud	Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de buzón de correos, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con TRECE CÉNTIMOS	135,14
0015	A0F08	m	Desmontaje de barandilla tipo "escocés" y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	CIENTO TREINTA Y CINCO con CATORCE CÉNTIMOS	20,84
0016	A0F14	ud	Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	VEINTE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,60
0017	A0F16	ud	Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	DIECINUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	33,74
0018	A0F18	ud	Desmontaje de papelería montada en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	TREINTA Y TRES con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,84
0019	A0F20	ud	Desmontaje de papelería con soporte de pie y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	CATORCE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	30,28
0020	A0G01	m	Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada	TREINTA con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	5,04

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			a vertedero.		
0021	A0G02	m	Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	CINCO con CUATRO CÉNTIMOS	5,04
0022	A0G04	m	Corte y extracción de tubería de fibrocemento por personal específicamente formado, en zanja de abastecimiento. Incluso mojado, corte con sable, envasado, depósito y transporte al centro gestor.	CINCO con CUATRO CÉNTIMOS	6,97
0023	A0G05	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de unidad de descontaminación para la retirada de fibrocemento, incluso medios auxiliares y humanos necesarios para la ejecución de trabajos de exposición al amianto.	SEIS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	600,00
0024	A0G06	ud	Redacción por parte del Contratista del Plan de desamiantado y su correspondiente tramitación en el organismo correspondiente.	SEISCIENTOS	1.200,00
0025	B0A02	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	MIL DOSCIENTOS	5,38
0026	B0B01	m³	Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existente, agotamientos, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).	CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	250,92
0027	B0B03	m³	Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y	DOSCIENTOS CINCUENTA con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	75,40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).		
0028	B0B04	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.	SETENTA Y CINCO con CUARENTA CÉNTIMOS	24,55
0029	B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.	VEINTICUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,63
0030	B0B10	m²	Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	OCHO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,04
0031	B0B11	m²	Entibación mecánica para grandes profundidades (>5m.) mediante planchas deslizantes de tipo "doble guía", incluso transporte a obra, colocación y retirada.	DIECISÉIS con CUATRO CÉNTIMOS	30,93
0032	B0B12	m²	Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	TREINTA con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	34,90
0033	B0C01	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	TREINTA Y CUATRO con NOVENTA CÉNTIMOS	8,18
0034	C0A02	m³	Terraplenado en la explanación con suelos	OCHO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	14,47

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.		
0035	COA04	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	CATORCE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,07
0036	COB02	m³	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	VEINTE con SIETE CÉNTIMOS	26,25
0037	COB04	m³	Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.	VEINTISÉIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	29,32
0038	COC01	m³	Arena, incluso extendido y compactación.	VEINTINUEVE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	33,49
0039	DOA01	m³	Mortero de relleno de baja resistencia (0,5-1 N/mm²) en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	TREINTA Y TRES con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	76,69
0040	DOB04	m³	Hormigón HM-20/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	SETENTA Y SEIS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	102,62
0041	DOB18	m³	Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3 para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	CIENTO DOS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	113,65
0042	D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	CIENTO TRECE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	35,19

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0043	D0F05	m²	Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. De espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	TREINTA Y CINCO con DIECINUEVE CÉNTIMOS	22,33
0044	D0F06	m²	Solera de hormigón HM-20 de 20 cm. De espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	VEINTIDÓS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	23,04
0045	D0G01	m³	Grava cemento fabricada en central con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 4,5 N/mm², transporte, extendida y compactada, prefisuración y preparación de la superficie de asiento, en capas de cualquier espesor.	VEINTITRÉS con CUATRO CÉNTIMOS	50,81
0046	E0A03	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	CINCUESTA con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	11,76
0047	E0A04	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	ONCE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,71
0048	E0A07	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	TRECE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	11,31
0049	E0A09	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	ONCE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	14,73

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	E0A10	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE/BIN 50/70 S de 9 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	CATORCE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,32
0051	E0A15	m²	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	DIECIOCHO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	4,52
0052	E0A20	m²	Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	CUATRO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,83
0053	E0A21	m²	Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	CERO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,08
0054	E0B01	ud	Adaptación a la rasante definitiva de trampillón existente de la red de agua, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	UN con OCHO CÉNTIMOS	50,92
0055	E0B02	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 20 x 20 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	CINCUENTA con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	50,92
0056	E0B03	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	CINCUENTA con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	68,83
				SESENTA Y OCHO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	E0B04	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.		85,86
				OCHENTA Y CINCO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0058	E0B05	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.		103,13
				CIENTO TRES con TRECE CÉNTIMOS	
0059	E0B06	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.		124,72
				CIENTO VEINTICUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0060	IOA01	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.		25,06
				VEINTICINCO con SEIS CÉNTIMOS	
0061	IOA02	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.		16,25
				DIECISÉIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0062	IOA04	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 13 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.		24,34
				VEINTICUATRO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0063	IOB01	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva		14,34

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			construcción en paso de peatones, totalmente terminado.		
0064	I0B02	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	CATORCE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	38,90
0065	I0D05	m	Rigola ejecutada "in situ" mediante banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	TREINTA Y OCHO con NOVENTA CÉNTIMOS	25,22
0066	L0A01	kg	Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	VEINTICINCO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2,75
0067	L0C02	ud	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PVC y colocación a la rasante definitiva.	DOS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	114,24
0068	L0C10	ud	Marco y tapa cuadrados de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 60 X 60 cm, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	CIENTO CATORCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	168,64
0069	L0C13	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	352,57
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS con	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0070	M0A02	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.		94,68
				NOVENTA Y CUATRO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0071	M0A04	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.		229,26
				DOSCIENTOS VEINTINUEVE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0072	M0A07	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-800 espesor clase de presión 30, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.		828,59
				OCHOCIENTOS VEINTIOCHO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0073	M0B18	m	Tubería de PE-100 (alta densidad) PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos,		14,71

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		
0074	M0C00	ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.	CATORCE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS CATORCE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	812,40
0075	M0C02	ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.	OCHOCIENTOS DOCE con CUARENTA CÉNTIMOS	3.389,88
0076	M0C05	ud	Empalme brida-liso de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.	TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	790,75
0077	M0C07	ud	Empalme brida-liso de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.	SETECIENTOS NOVENTA con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.015,06
0078	M0C15	ud	Manguito brida-brida de fundición dúctil, de cualquier longitud, con o sin anillo de anclaje PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.	CUATRO MIL QUINCE con SEIS CÉNTIMOS	2.170,83
0079	M0C27	ud	Codo 1/8 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	DOS MIL CIENTO SETENTA con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.836,64
0080	M0C37	ud	Codo 1/16 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12,	SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.249,85

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.		
0081	M0C47	ud	Codo 1/32 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.047,26
0082	M0C55	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	CINCO MIL CUARENTA Y SIETE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS CINCO MIL CUARENTA Y SIETE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	2.025,53
0083	M0C57	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-150 a DN-800 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	DOS MIL VEINTICINCO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.758,22
0084	M0C70	ud	Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 salida DN-400 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1.761,88
0085	M0C72	ud	Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 salida DN-500 a DN-700 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de	MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.657,92

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			contrarresto, colocación y prueba.		
				CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0086	MOD02	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.		515,87
				QUINIENTOS QUINCE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0087	MOD05	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.		1.683,48
				MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0088	MOD06	ud	Válvula de mariposa DN-500 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 190 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.		8.213,51
				OCHO MIL DOSCIENTOS TRECE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0089	MOD08	ud	Válvula de mariposa DN-800, PN16 EN-593,		14.097,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 500 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico, con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.		
0090	MOD13	ud	Cuadro de mando para actuadores en control de válvulas motorizadas.	CATORCE MIL NOVENTA Y SIETE con OCHO CÉNTIMOS	653,01
0091	MOD16	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-500 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES con UN CÉNTIMOS	2.126,43
0092	MOD18	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-800 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.	DOS MIL CIENTO VEINTISÉIS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.028,92
0093	MOD35	ud	Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 81 y 150 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.	CUATRO MIL VEINTIOCHO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	169,85
0094	MOD36	ud	Extracción de válvula de diámetro	CIENTO SESENTA Y NUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	349,61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			comprendido entre 151 y 300 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.		
0095	M0D38	ud	Extracción de válvula de diámetro superior a 600 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	998,75
0096	M0E05	ud	Toma de agua de 1 1/2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-50 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamiento a conducciones existentes, totalmente terminada.	NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	797,30
0097	M0E06	ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamiento a conducciones existentes, totalmente terminada.	SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE con TREINTA CÉNTIMOS	872,11
0098	M0E07	ud	Toma de agua de 2 1/2 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición,	OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1.102,81

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-75 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		
0099	M0E08	ud	Toma de agua de 3 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-100 PN-10 DN-90 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	MIL CIENTO DOS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.211,48
0100	M0E15	ud	Toma de agua de 1 1/2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-50 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	MIL DOSCIENTOS ONCE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	204,78
0101	M0E16	ud	Toma de agua de 2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	DOSCIENTOS CUATRO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	206,34
0102	M0E17	ud	Toma de agua de 2 1/2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro	DOSCIENTOS SEIS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	238,77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-75 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.		
0103	M0E18	ud	Toma de agua de 3 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-90 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	249,61
0104	M0E22	ud	Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	54,20
0105	M0E31	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	CINCUENTA Y CUATRO con VEINTE CÉNTIMOS	970,66
0106	M0E32	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a	NOVECIENTOS SETENTA con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.202,18

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	MIL DOSCIENTOS DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0107	M0E33	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.		1.310,20
0108	M0E51	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	MIL TRESCIENTOS DIEZ con VEINTE CÉNTIMOS	976,83
0109	M0F03	ud	Ventosa de dos bolas trifuncional DN-150 PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil DN-150, anclajes, colocación y prueba.	NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.979,21
0110	M0G01	ud	Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1.007,53

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			complementarias, colocación y prueba.		
0111	M0G02	ud	Desagüe de 150 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 150 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-150, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	MIL SIETE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.360,10
0112	M0H01	ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	MIL TRESCIENTOS SESENTA con DIEZ CÉNTIMOS	2.428,91
0113	M0H03	ud	Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	502,81
0114	M0I01	m	Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos	QUINIENTOS DOS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	0,25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			resultantes.		
0115	M0I10	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	CERO con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,79
0116	M0I11	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	UN con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,58
0117	M0J02	ud	Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	TRES con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	302,09
0118	M0J08	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-30 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	TRESCIENTOS DOS con NUEVE CÉNTIMOS	3.981,05
				TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN con	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCO CÉNTIMOS	
0119	N0B11	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.		92,33
				NOVENTA Y DOS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0120	N0B12	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.		127,01
				CIENTO VEINTISIETE con UN CÉNTIMOS	
0121	N0B13	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.		187,86
				CIENTO OCHENTA Y SIETE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS CIENTO OCHENTA Y SIETE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0122	N0C02	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.		67,63
				SESENTA Y SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0123	N0C06	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier		330,21

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.</p>		
0124	N0D01	ud	<p>Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.</p>	TRESCIENTOS TREINTA con VEINTIÚN CÉNTIMOS	393,43
0125	N0E31	ud	<p>Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-40 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-30, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del</p>	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.438,16

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.		
0126	N0E40	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-30 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	314,63
0127	N0F01	m	Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	TRESCIENTOS CATORCE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,42
0128	N0G01	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	UN con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	718,85
0129	N0H01	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	SETECIENTOS DIECIOCHO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	222,26
0130	N0H02	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón	DOSCIENTOS VEINTIDÓS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	328,13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			HM-20 "in situ" de 845 x 315 mm. de dimensiones mínimas interiores, más rejilla y marco de fundición dúctil provisto de cadena antirrobo y un peso mínimo del conjunto de 75 kg., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.		
				TRESCIENTOS VEINTIOCHO con TRECE CÉNTIMOS	
0131	N0H10	m	Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.		80,72
				OCHENTA con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0132	NA0F04	ud	Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de caseta once incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.		2.560,00
				DOS MIL QUINIENTOS SESENTA	
0133	NA0F041	ud	Desmontaje poste de señalización de parada de autobus electrónico y transporte a almacenes municipalesde, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero.		92,50
				NOVENTA Y DOS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0134	NA0F042	ud	Desmontaje poste de señalización de parada de autobús y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero.		52,67

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0135	NA0F06	ud	Desmontaje y retirada a vertedero, lugar de empleo o acopio intermedio de mupi incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	CINCUENTA Y DOS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	282,62
0136	NA0F07	ud	Desmontaje y retirada a vertedero, lugar de empleo o acopio intermedio de reloj-termometro grande incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	624,15
0137	NA0F87	ud	Desmontaje de elemento metálico en aparcabiscis de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO con QUINCE CÉNTIMOS	18,94
0138	NA0F97	ud	Cimentación para marquesina doble de autobús formada por zapatas de hormigón armado sobre capa de hormigón de limpieza, realizadas con hormigón HA-25 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero B 500	DIECIOCHO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.324,16

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			S, incluso conducciones y pernos según plano correspondiente.		
0139	NA0F98	ud	Cimentación para marquesina de autobús formada por zapatas de hormigón armado sobre capa de hormigón de limpieza, realizadas con hormigón HA-25 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero B 500 S, incluso conducciones y pernos según plano correspondiente.	MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	950,35
0140	NA0G01	m	Extracción de conducción de saneamiento de gran diámetro, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	NOVECIENTOS CINCUENTA con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	55,29
0141	NA0G02	m	Extracción de tubería de abastecimiento de gran diámetro, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	CINCUENTA Y CINCO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	25,36
0142	NG0A20	m²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 6 cm., en color con contraste, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	VEINTICINCO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	32,15
0143	NG0A21	m²	Pavimento de baldosa podotáctil de advertencia, de 40 x 40 x 6 cm., en color con contraste, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	TREINTA Y DOS con QUINCE CÉNTIMOS	32,15
				TREINTA Y DOS con QUINCE CÉNTIMOS	

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0144	NG0C02	m²	Pavimento de losa de granito de 30 x 20 x 10 cm de piedra de granito flameado de color blanco castilla, colocado a matajunta, incluso mortero de asiento amasado en planta M-10 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.		140,37
				CIENTO CUARENTA con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0145	NG0C03	m²	Pavimento de losa de granito de 60 x 40 x 6 cm de piedra de granito flameado de color blanco Castilla, colocado a matajunta, incluso mortero de asiento amasado en planta M-10 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.		102,20
				CIENTO DOS con VEINTE CÉNTIMOS	
0146	NH0A03W	m²	Pavimento de adoquín 30x20x10.8 trabadas de h. prefabricado de hormigón de alta densidad, fabricado con áridos granítico, silíceos o basálticos, hidrofugado, sobre base de 5 cm. de garbancillo de machaqueo lavado 2/6 mm., incluso formación de juntas y encuentros, recebado con arena lavada de 0/2 mm, compactado mediante vibración con plancha de goma de 200 kg hasta 600kg de peso en funcionamiento. modelo de alta calidad, color a seleccionar por la d.o. totalmente terminado		46,43
				CUARENTA Y SEIS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0147	NI0C04	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito color blanco castilla, de 80 x 30 cm. de 20 cm de espesor, flameado en sus caras vistas, con arista exterior biselada a 1cm, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.		94,12
				NOVENTA Y CUATRO con DOCE CÉNTIMOS	
0148	NI0F04	ud	Suministro e instalación de cubrealcorque, medidas totales (largo x ancho x Ø) 1195x1195x470 mm, fabricado en hierro tratado con el proceso Ferrus con 4 aberturas circulares de 18 mm. cortables. Colocado sobre marco fabricado en hierro, medidas		801,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>totales (largo x largo) 1200x1200 mm.</p> <p>Enrasado al nivel del suelo y fijado rellenando los huecos exteriores con hormigón.</p>		
0149	NL0A05W	m	Borde metálico recto o curvo de chapa lisa de acero galvanizado de 16 a 20 micras, según detalle, 8,0 mm de espesor, incluso angulares soldados atornillados a solera con anclaje químico, uniones entre pletinas soldadas, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación.	OCHOCIENTOS UN con SESENTA CÉNTIMOS	43,89
0150	NM0E54	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	CUARENTA Y TRES con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.499,41
0151	NM0E55	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1.508,01
0152	NM0I10	m	Señalización de tubería de gas de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	MIL QUINIENTOS OCHO con UN CÉNTIMOS	1,79

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0153	NN0B14	m	Tubería de P.V.C. Sanitario (color RAL-8023) de 630 mm. de diámetro exterior y 18.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. Y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	UN con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	348,86
0154	NN0B15	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 800 mm. de diámetro exterior y 23.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	550,56
0155	NN0H04	ml	Sistema de drenaje lineal bajo pavimento formado por canaleta de hormigón polímero, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150 mm, altura externa 200 mm y sección hidráulica de 230 cm2 para recogida de pluviales y rejilla ranurada clase C-250 según norma EN-1433, oculta de 200 mm de ancho y 15 mm de abertura en acero galvanizado, altura de la chapa de 100 mm, con rigidizadores, incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo con hormigón HM-20, colocación, cortes, rejuntado y p.p de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a arqueta de sumidero.	QUINIENTOS CINCUENTA con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	77,37
0156	NN0H99	j	Jornada de bombeo de aguas residuales mediante bomba sumergible, para cualquier caudal, incluso colocación, obras complementarias y medios auxiliares.	SETENTA Y SIETE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	149,60
0157	NO0A02	m	Canalización semafórica en tierra o acera	CIENTO CUARENTA Y NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	53,39

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.		
0158	NONC04	ud	Cimentación para armario reguladores de semáforos, de hormigón HM-20, según planos, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	CINCUENTA Y TRES con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	98,70
0159	NONC08	ud	Cimentación para armario reguladores de semáforos, de hormigón HM-20, según planos, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	NOVENTA Y OCHO con SETENTA CÉNTIMOS	148,71
0160	NP0B05	ud	Plantación de Liriodendron tulipifera de 18-20 cm. de circunferencia, en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m. por procedimientos manuales y primer riego.	CIENTO CUARENTA Y OCHO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	111,76
0161	NP0B06	ud	Plantación de Pyrus calleryana (Chanticleer) de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.	CIENTO ONCE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS CIENTO ONCE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	153,80
0162	NP0B07	ud	Plantación de Tilia platyphyllos de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.	CIENTO CINCUENTA Y TRES con OCHENTA CÉNTIMOS	217,76
				DOSCIENTOS DIECISIETE con SETENTA Y	

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEIS CÉNTIMOS	
0163	NP0E01	ud	Plantación de Elaeagnus pungens suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.		27,10
				VEINTISIETE con DIEZ CÉNTIMOS	
0164	NP0E02	ud	Plantación de Photinia fraseri suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.		27,33
				VEINTISIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0165	NP0E03	ud	Plantación de Callistemon citrinus suministrada en maceta de 5 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.		23,99
				VEINTITRÉS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0166	NP0E04	ud	Plantación Escallonia Apple Blossom suministrada en maceta de 5 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.		27,10
				VEINTISIETE con DIEZ CÉNTIMOS	
0167	NP0E05	ud	Plantación de Coronilla valentina de 0,80 a 1 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.		33,46
				TREINTA Y TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0168	NP0E06	ud	Plantación de Escallonia laevis suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.		27,10
				VEINTISIETE con DIEZ CÉNTIMOS	
0169	NP0G04	m²	Plantación de combinación floral de plantas variadas en tamaño, forma, color y estación de floración, según instrucciones de la Dirección Facultativa, suministradas en contenedor, incluso excavación de zanja por medios manuales compactación y primer riego.		66,76
				SESENTA Y SEIS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0170	NP0G28	m	Barrera anti-raíces de polietileno de alta densidad reciclado con ancho de 1000mm y espesor de 1 mm. colocada, incluso obras de		20,68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tierra, montaje, cinta adhesiva, pequeño material, elementos y medios necesarios para su instalación y fijación al terreno. totalmente colocada.		
0171	NP0G29	m²	Sistema celdas estructurales de 600 mm de profundidad (1 nivel de celdas), capacidad de carga 25 t/m². Celdas formadas por soportes verticales 500x70x600(h), tapa de aireación airflow 500x500x75(h) y paneles laterales de refuerzo. Incluye p.p. de malla geotextil reforzada con georred de refuerzo a colocar entre tapa de celdas rootspace pavimento s/ proyecto y p.p. de malla georred de refuerzo de apertura 20x20mm a colocar bajo montantes verticales y grava de drenaje.	VEINTE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	211,49
0172	NP0G45	m	Bordura recta o curva de acero corten de 3 mm de espesor, de una altura de 35 cm y pletina de 3 cm a 90° en la parte superior, con tratamiento completo de decapado laser, activación de oxido, baño de paro y barnizado antigraffiti, incluso pernos de colocación y soldadura de piezas en obra totalmente instalada.	DOSCIENTOS ONCE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	71,67
0173	NP0P07	m	Cercado de 100 cm de altura realizado con malla plástica y postes de diámetro 40 mm de madera para protección de zonas ajardinadas incluso materiales auxiliares, totalmente colocado.	SETENTA Y UN con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,02
0174	NP0R03	ud	Banco sencillo de hormigón prefabricado de 200 cm, con refuerzo interno de poliestireno expandido, de dimensiones 2000 x450x 500 mm. forma según detalle, incluso montaje e instalación totalmente terminado.	SIETE con DOS CÉNTIMOS	844,77
				OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con	

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0175	NP0R04	ud	Banco sencillo, sin pies para fijar a superficie de hormigón con reposabrazos, soportes de acero y 6 listones de madera de medidas 1800x582x460, incluso, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	427,62
0176	NP0R10	ud	Silla de hormigón prefabricado de 50 cm, con refuerzo interno de poliestireno expandido, de dimensiones 500 x450x 500 mm. forma según detalle, incluso montaje e instalación totalmente terminado.	CUATROCIENTOS VEINTISIETE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	482,15
0177	NP0R12	ud	Silla sin pies para fijar a superficie de hormigón con reposabrazos, soportes de acero y 6 listones de madera de medidas 1800x582x460, incluso, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS con QUINCE CÉNTIMOS	274,29
0178	NP0R22	ud	Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 45 litros de capacidad, sobre poste, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	657,15
0179	NP0R99	ud	Conjunto formado por 4 pergolas y 1 estructura de juego de agua. Pergolas formadas por cubiertas de acero inoxidable 304/304L con un grosor de 1.6 mm doblada en forma de V y paneles solares de 50 W con batería recargable integrada, postes verticales de tubería cuadrada estructural de acero inoxidable 304/304L con un diámetro exterior de 101,6 mm y un grosor de pared de 3 mm equipados con soportes reforzados angulados y cada pergola equipada con un sistema tubular de boquillas de goteo de agua. El conjunto incluye también un juego de agua a	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con QUINCE CÉNTIMOS	81.412,17

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			modo de laberinto de río en acero inoxidable 304/304L con un grosor de 0.1875" (4.7 mm), dimensiones y estructura según detalle correspondiente, incluso cimentación, obras civiles complementarias, conexión a la red eléctrica y de abastecimiento, totalmente instalado y probado.		
0180	NP0S01	ud	Fuente de diseño de agua para beber , medidas totales 300x1010 mm, fabricada en con tratamiento de triple capa contra la corrosión, con 2 cubetas de acero a una altura de 200 mm la cubeta baja y 980 mm la cubeta alta, con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, grifería ergonómica, incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba, según modelo.	OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS DOCE con DIECISIETE CÉNTIMOS	1.723,03
0181	NR0A15	ud	Conjunto formado por separador de carriles bici prefabricado de hormigón de dimensiones 75x20x10 cm bicapa, anclado mediante pernos al aglomerado y resina, sobre base de mortero, colocado a razón de 0.5 piezas por metro lineal según plano correspondiente, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los sistemas de anclaje completos, juntas,y rejuntado con lechada de cemento.	MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS con TRES CÉNTIMOS	26,43
0182	NR0A16	m	Conjunto formado por separador de carriles bici de plástico reciclado con forma ovalada con la parte superior plana de 75 cm de longitud, 18 cm de ancho y 8 cm de alto, fabricado en plástico reciclado con bandas de	VEINTISÉIS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	33,18

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			pintura reflectante, colocado a razón de 0.5 piezas por metro lineal según plano correspondiente, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los tres sistemas de anclaje completos.		
0183	NR0A17	ud	Pintado de marca de señalización vial de carril bici", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	TREINTA Y TRES con DIECIOCHO CÉNTIMOS	42,96
0184	NR0A18	ud	Pintado de marca de señalización vial de "MIRE BICI", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	40,96
0185	NR0B12	m	Poste de perfil circular de aluminio acabado negro oxidón , incluso cimentación y reposiciones.	CUARENTA con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	39,61
0186	NR0B211	ud	Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, triangular de 600 mm de lado, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	TREINTA Y NUEVE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	192,41
0187	NR0B2111	ud	Señal para texto de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, 1000x200 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	CIENTO NOVENTA Y DOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	115,19
0188	NR0B251	ud	Señal vertical de circulación de aluminio	CIENTO QUINCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	241,34

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			acabado negro oxidón de perfil ancho, circular de 600 mm de diametro, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0189	NR0B281	ud	Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, octogonal de 600 mm, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.		198,09
0190	NR0B282	ud	Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, cuadrada de 600 mm, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	CIENTO NOVENTA Y OCHO con NUEVE CÉNTIMOS	198,09
0191	NYNA01	j	Seguimiento arqueológico mediante técnico arqueólogo.	CIENTO NOVENTA Y OCHO con NUEVE CÉNTIMOS	220,00
0192	NYNA02	j	Toma de datos de restos arqueológicos	DOSCIENTOS VEINTE	180,00
0193	NYNA03	j	Documentación restos arqueológicos con dron	CIENTO OCHENTA	500,00
0194	NYNA04	j	Jornada de trabajo de equipo de maquinaria formado por un peón y maquinaria de excavación para apoyo en las labores de los equipos de arqueología.	QUINIENTOS	562,16
0195	NYNA05	j	Jornada de trabajo de equipo formado por 2 peones para apoyo en labores de los equipos de arqueología.	QUINIENTOS SESENTA Y DOS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	432,10
				CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS con DIEZ CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0196	O0A01	m	Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 1 tubería de PVC DN-110, PN-6, de 2.70 mm. de espesor, envuelta en un prisma de hormigón HM-20 de 41 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.		34,21
				TREINTA Y CUATRO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0197	O0A04	m	Canalización semafórica en calzada constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20, de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.		57,33
				CINCUENTA Y SIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0198	O0B01	ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.		243,55
				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0199	O0C01	ud	Cimentación para báculo de semáforos, de hormigón HM-20, de 85 x 85 x 100 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.		141,31
				CIENTO CUARENTA Y UN con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0200	O0C02	ud	Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-20, de 70 x 70 x 80 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de		90,61

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.		
0201	P0E01	ud	Plantación de Abelia Grandiflora de 0,60 a 0,80 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	NOVENTA con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	32,39
0202	P0E02	ud	Plantación de Aucuba Japónica de 1,00 a 1,25 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	TREINTA Y DOS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	49,57
0203	P0E14	ud	Plantación de Pittosporum tobira (Pitosporo) de 0,6 a 0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	CUARENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,02
0204	P0E15	ud	Plantación de Rhododendron (rododendro) de 0,4 a 0,5 m. de altura, incluso turba en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	CATORCE con DOS CÉNTIMOS	19,10
0205	P0E16	ud	Plantación de Teucrium Fruticans, de 0,4 a 0,6 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	DIECINUEVE con DIEZ CÉNTIMOS	12,58
0206	P0E17	ud	Plantación de Verónica (Hebe) de 0,6 a 0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	DOCE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,33
0207	P0F19	ud	Plantación de Viburnum de 1 a 1,5 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	DOCE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	15,72
0208	P0P02	ud	Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.	QUINCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	54,17
0209	P0P05	ud	Suministro y colocación de tutor de 3 pies de madera torneada tratada en autoclave	CINCUENTA Y CUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS	58,34

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea UNE-EN 335:2013; compuesto por 3 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6,5 cm de diámetro, 3 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.		
0210	P0P06	ud	Suministro e instalación de sistema de aireación para arbolado, de perímetro hasta 16/18 cm, consistente en un tubo de drenaje especial de 60 mm de diámetro, formando un anillo de diámetro 895 mm bordeando el cepellón a una altura entre 25 y 35 cm, conectados los extremos con una Te de PVC de 60 mm, incluido tubo vertical hasta la superficie del alcorque de 60 mm, incluido tapón circular con reja de PEAD y con tapa metálica, totalmente montado e instalado.	CINCUENTA Y OCHO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	54,48
0211	P0P07	ud	Suministro e instalación de sistema de aireación para arbolado, de cualquier perímetro, consistente en un tubo de drenaje especial de 110 mm de diámetro relleno de grava, colocado formando un anillo bordeando el cepellón con un extremo en la parte inferior del hoyo de plantación y el otro dispuesto hacia el exterior, totalmente montado e instalado.	CINCUENTA Y CUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	49,90
0212	P0R21	ud	Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 70 litros de capacidad, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	CUARENTA Y NUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS	924,86
0213	P0R40	ud	Módulo de aparcabicycles de acero galvanizado, tipo U invertida, valido para 2	NOVECIENTOS VEINTICUATRO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	114,66

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			bicicletas, de 950mm. de altura total, empotrado 200 mm., fijado al suelo con zapatas de hormigón de 20x20x30 cm., incluso elementos auxiliares de instalación totalmente instalado.		
0214	POU01	m	Conducción de agua para riego por goteo, compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena de 15 cm. de espesor, compactación, y parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	CIENTO CATORCE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,39
0215	POU02	m	Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	SEIS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,05
0216	POU03	m	Riego por goteo formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior con goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	ONCE con CINCO CÉNTIMOS	7,03
0217	POU04	ud	Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso	SIETE con TRES CÉNTIMOS	12,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.		
0218	P0U41	ud	Derivación para un circuito de riego con tubería de PE-40 DN-50 y PN-10 incluyendo: válvula de retención, electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamiento a la red existente, colocada y probada.	DOCE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	518,61
0219	P0U42	ud	Derivación para un circuito de riego con tubería de PE-40 DN-63 y PN-10 incluyendo: válvula de retención, electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamiento a la red existente, colocada y probada.	QUINIENTOS DIECIOCHO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	545,73
0220	P0U45	ud	Derivación para dos circuitos de tubería de PE-40 DN-63 y PN-10 para riego incluyendo: válvula de retención y electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito electrónico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena y acoplamiento a la red existente, colocada y probada.	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.142,12
				MIL CIENTO CUARENTA Y DOS con DOCE	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS con DOCE CÉNTIMOS	
0221	P0U47	ud	Derivación tres circuitos de tubería de PE-40 DN-50 y PN-10 para riego incluyendo: válvula de retención y electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito electrónico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena y acoplamiento a la red existente, colocada y probada.		1,129,26
				MIL CIENTO VEINTINUEVE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0222	R0A01	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.		1,57
				UN con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0223	R0A05	m²	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		36,47
				TREINTA Y SEIS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0224	R0A06	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		45,55
				CUARENTA Y CINCO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0225	R0A08	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m.		38,18

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		
0226	R0A09	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	TREINTA Y OCHO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	49,79
0227	R0A11	m²	Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	CUARENTA Y NUEVE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,49
0228	R0A12	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de INCORPORACIÓN a carril de la izquierda "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	DOCE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	40,42
0229	R0C04	ud	Cartel informativo de 2,40 m. de anchura y 2,70 m. de altura, PICH, incluso postes, cimentación y colocación.	CUARENTA con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.280,98
0230	T0B13	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 55 cm., en zanja de 45 cms de anchura por 91 cms de profundidad media, obras de tierra,	MIL DOSCIENTOS OCHENTA con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	59,65

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
0231	T0B15	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 10 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 69 cm., en zanja de 45 cms de anchura por 99 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	CINCUENTA Y NUEVE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	79,96
0232	T0B26	ud	Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo DF-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.	SETENTA Y NUEVE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.221,88
0233	T0B27	ud	Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo HF-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20 totalmente terminada.	MIL DOSCIENTOS VEINTIÚN con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	842,51
0234	T0B28	ud	Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	388,40
0235	X0A01	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101)	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO con CUARENTA CÉNTIMOS	54,83
0236	X0A02	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	CINCUENTA Y CUATRO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	54,57

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0237	X0A03	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	CINCUENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	35,93
0238	X0A04	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	TREINTA Y CINCO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,92
0239	X0A05	ud	Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	DIECIOCHO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	50,37
0240	X0A06	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	CINCUENTA con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	94,68
0241	X0A07	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	NOVENTA Y CUATRO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	151,35
0242	X0A08	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	CIENTO CINCUENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,85
0243	X0A09	ud	Materia orgánica (UNE 103204)	TREINTA con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,02
0244	X0A10	ud	Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)	TREINTA Y UN con DOS CÉNTIMOS	39,88
0245	X0A11	ud	Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115)	TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	91,52
0246	X0A12	ud	Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601)	NOVENTA Y UN con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	81,40
0247	X0A13	ud	Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254)	OCHENTA Y UN con CUARENTA CÉNTIMOS	81,40
0248	X0A15	ud	Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)	OCHENTA Y UN con CUARENTA CÉNTIMOS	56,87
0249	X0A16	ud	Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)	CINCUENTA Y SEIS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	42,79
0250	X0A18	ud	Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	CUARENTA Y DOS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	102,38
				CIENTO DOS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0251	X0A19	ud	Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	TREINTA Y CUATRO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34,98
0252	X0A20	ud	Ensayo para determinar el contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)	CIENTO TREINTA Y NUEVE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	139,46
0253	X0B01	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	SETENTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	75,91
0254	X0B06	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de tres probetas de mezcla de grava-cemento a los siete días.(NLT 305-310)	CIENTO SESENTA Y NUEVE con SIETE CÉNTIMOS	169,07
0255	X0B07	ud	Ensayo para determinar la presencia de sustancias orgánicas en grava-cemento (UNE EN 1744-1)	TREINTA Y NUEVE con SEIS CÉNTIMOS	39,06
0256	X0B08	ud	Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1)	DOSCIENTOS DIECIOCHO con CUATRO CÉNTIMOS DOSCIENTOS DIECIOCHO con CUATRO CÉNTIMOS	218,04
0257	X0B09	ud	Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	CIENTO SESENTA Y TRES con SETENTA CÉNTIMOS	163,70
0258	X0C01	ud	Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	OCHENTA Y SIETE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	87,57
0259	X0C03	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	CIENTO SETENTA Y CUATRO con NOVENTA CÉNTIMOS	174,90

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0260	X0C04	ud	Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión		191,22
				CIENTO NOVENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0261	X0C06	ud	Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas,etc)		242,64
				DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0262	X0C07	ud	Ensayo de características dimensionales bordillos de hormigón (espesores, alabeos, capas, etc.) (UNE EN 1340)		67,51
				SESENTA Y SIETE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0263	X0C08	ud	Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe		323,57
				TRESCIENTOS VEINTITRÉS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0264	X0C10	ud	Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)		291,50
				DOSCIENTOS NOVENTA Y UN con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0265	X0D02	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)		71,84
				SETENTA Y UN con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0266	X0D03	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)		57,14
				CINCUENTA Y SIETE con CATORCE CÉNTIMOS	
0267	X0D04	ud	Ensayo para determinación del contenido en huecos UNE EN 12697-8, densidad máxima UNE EN 12697-5 y densidad aparente UNE EN 12697-6.		174,94
				CIENTO SETENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0268	X0D05	ud	Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución y densidad UNE EN 12697-6 y espesor UNE EN 12697-36		265,50
				DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0269	X0F01	ud	Análisis químico de elementos de caucho, goma o similares.		197,05
				CIENTO NOVENTA Y SIETE con CINCO	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0270	X0F02	ud	Análisis de características mecánicas de elementos de caucho, goma o similares (alargamiento, carga de rotura, deformaciones, remates, resistencia al calor o al envejecimiento).		424,42
0271	Z0Z01	ud	Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	227.196,41
0272	Z0Z011	ud	Partiza alzada a justificar para los gastos de desmontaje de instalaciones, suministro de materiales y montaje de instalaciones conexión del nuevo cableado al existentes, traspaso de acometidas, puesta en marcha y malla de señalización, incluido mandrilado e instalación de hilo guía, según valoración de Elecnor incluida en el anejo de Servicios Afectados.	DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	76.130,90
0273	Z0Z03	ud	Partida alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras	SETENTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA con NOVENTA CÉNTIMOS	50.000,00
0274	Z0Z031	ud	Partida alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras	CINCUENTA MIL	100.000,00
0275	Z0Z04	ud	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	CIEN MIL	18.835,06
0276	Z0Z041	ud	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO con SEIS CÉNTIMOS	37.099,36
0277	Z0Z043	ud	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	TREINTA Y SIETE MIL NOVENTA Y NUEVE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	8.561,39
				OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0278	Z0Z044	ud	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.		3.995,32
				TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0279	Z0Z05	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.		87.422,36
				OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0280	Z0Z051	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.		176.108,04
				CIENTO SETENTA Y SEIS MIL CIENTO OCHO con CUATRO CÉNTIMOS	
0281	Z0Z053	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.		28.930,36
				VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0282	Z0Z056	ud	Según anejo de Semaforización Eléctrica que incluye reguladores completos, señales de tráfico, material de superficie, material auxiliar y conductores eléctricos.		136.946,43
				CIENTO TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0283	Z0Z057	ud	Según anejo de Semaforización Eléctrica que incluye reguladores completos, señales de tráfico, material de superficie, material auxiliar y conductores eléctricos.		163.823,46
				CIENTO SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0284	Z0Z067	ud	Partida alzada a justificar para desarrollar acciones de información y comunicación a la ciudadanía y establecimientos que puedan verse afectados por la ejecución de la obra. Todas las acciones y materiales estarán supervisadas por la dirección de comunicación del ayuntamiento de Zaragoza. Entre otros, estarán incluidos los carteles de señalización con las infopgrafías, material de avisos informativos a colocar en portales, folletos (diseño, imprenta y buzoneo) así como otras acciones de comunicación (diseño de soportes exteriores con avisos, acciones de avisos radiofónicos, etc).		7.283,17

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0285	Z0Z068	ud	Partida alzada a justificar para desarrollar acciones de información y comunicación a la ciudadanía y establecimientos que puedan verse afectados por la ejecución de la obra. Todas las acciones y materiales estarán supervisadas por la dirección de comunicación del ayuntamiento de Zaragoza. Entre otros, estarán incluidos los carteles de señalización con las infopgrafías, material de avisos informativos a colocar en portales, folletos (diseño, imprenta y buzoneo) así como otras acciones de comunicación (diseño de soportes exteriores con avisos, acciones de avisos radiofónicos, etc).	SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES con DIECISIETE CÉNTIMOS	12.700,00
0286	Z0Z069	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	DOCE MIL SETECIENTOS	54.663,26
0287	Z0Z11	ud	Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.	CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	171.700,49
				CIENTO SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

I.C. de Zaragoza, Enero de 2025.

EL INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
JEFE DEL SERVICIO DE NUEVAS
ACTUACIONES EN VIARIOS

Fdo.: Juan José Mestre Pedret.

LA INGENIERO TÉCNICO DE O. P.
JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS
MUNICIPALES Y VALORACIONES

Fdo.: María Ubierna Rojo.

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	A0A01	m²	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra.....	1,67
			Maquinaria.....	5,29
			Resto de obra y materiales.....	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	7,38
0002	A0A02	m²	Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra.....	1,67
			Maquinaria.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	0,46
			TOTAL PARTIDA.....	8,08
0003	A0A05	m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra.....	1,25
			Maquinaria.....	5,83
			Resto de obra y materiales.....	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	7,51
0004	A0A12	m	Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cimientto de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	
			Mano de obra.....	2,92
			Maquinaria.....	1,77
			Resto de obra y materiales.....	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	4,97
0005	A0B02	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra.....	8,33
			Maquinaria.....	11,37
			Resto de obra y materiales.....	1,18
			TOTAL PARTIDA.....	20,88
0006	A0B03	m³	Demolición de obra de fábrica con compresor	

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra.....	119,11
			Maquinaria.....	19,59
			Resto de obra y materiales.....	8,32
			TOTAL PARTIDA.....	147,02
			Mano de obra.....	119,11
			Maquinaria.....	19,59
			Resto de obra y materiales.....	8,32
			TOTAL PARTIDA.....	147,02
0007	A0B04	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	
			Mano de obra.....	62,02
			Maquinaria.....	19,93
			Resto de obra y materiales.....	5,99
			TOTAL PARTIDA.....	87,94
0008	A0B05	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	
			Mano de obra.....	248,12
			Maquinaria.....	77,66
			Resto de obra y materiales.....	225,75
			TOTAL PARTIDA.....	551,53
0009	A0B06	ud	Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.	
			Mano de obra.....	310,14
			Maquinaria.....	96,83
			Resto de obra y materiales.....	92,08
			TOTAL PARTIDA.....	499,05
0010	A0C02	ud	Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	
			Mano de obra.....	185,27
			Maquinaria.....	29,08
			Resto de obra y materiales.....	12,86
			TOTAL PARTIDA.....	227,21

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0011	A0E01	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	
			Mano de obra.....	4,12
			Maquinaria.....	0,11
			Resto de obra y materiales.....	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	4,48
0012	A0F02	m	Desmontaje de bionda con postes y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	8,51
			Maquinaria.....	4,05
			Resto de obra y materiales.....	0,76
			TOTAL PARTIDA.....	13,32
0013	A0F04	ud	Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de marquesina de autobús y poste/s de señalización, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3.459,13
			TOTAL PARTIDA.....	3.459,13
0014	A0F06	ud	Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de buzón de correos, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	85,06
			Maquinaria.....	26,67
			Resto de obra y materiales.....	23,41
			TOTAL PARTIDA.....	135,14
0015	A0F08	m	Desmontaje de barandilla tipo "escocés" y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	10,63
			Maquinaria.....	9,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	1,18
			TOTAL PARTIDA.....	20,84
0016	A0F14	ud	Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	15,95
			Maquinaria.....	2,54
			Resto de obra y materiales.....	1,11
			TOTAL PARTIDA.....	19,60
0017	A0F16	ud	Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	21,26
			Maquinaria.....	10,57
			Resto de obra y materiales.....	1,91
			TOTAL PARTIDA.....	33,74
0018	A0F18	ud	Desmontaje de papelera montada en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	
			Mano de obra.....	10,19
			Maquinaria.....	3,81
			Resto de obra y materiales.....	0,84
			TOTAL PARTIDA.....	14,84
0019	A0F20	ud	Desmontaje de papelera con soporte de pie y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	25,48
			Maquinaria.....	3,08
			Resto de obra y materiales.....	1,72
			TOTAL PARTIDA.....	30,28
0020	A0G01	m	Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	
			Mano de obra.....	3,40
			Maquinaria.....	1,35
			Resto de obra y materiales.....	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	5,04
0021	A0G02	m	Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 3,40 Maquinaria..... 1,35 Resto de obra y materiales..... 0,29 TOTAL PARTIDA..... 5,04
0022	A0G04	m	Corte y extracción de tubería de fibrocemento por personal específicamente formado, en zanja de abastecimiento. Incluso mojado, corte con sable, envasado, depósito y transporte al centro gestor.	
				Mano de obra..... 3,12 Maquinaria..... 1,45 Resto de obra y materiales..... 2,40 TOTAL PARTIDA..... 6,97
0023	A0G05	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de unidad de descontaminación para la retirada de fibrocemento, incluso medios auxiliares y humanos necesarios para la ejecución de trabajos de exposición al amianto.	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales..... 600,00 TOTAL PARTIDA..... 600,00
0024	A0G06	ud	Redacción por parte del Contratista del Plan de desamiantado y su correspondiente tramitación en el organismo correspondiente.	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales..... 1.200,00 TOTAL PARTIDA..... 1.200,00
0025	B0A02	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	
				Maquinaria..... 5,07 Resto de obra y materiales..... 0,31 TOTAL PARTIDA..... 5,38
0026	B0B01	m³	Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existente, agotamientos, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).	
				Mano de obra..... 220,19 Maquinaria..... 16,53 Resto de obra y materiales..... 14,20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				250,92
0027	B0B03	m³	Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).	
Mano de obra.....				70,81
Maquinaria.....				0,32
Resto de obra y materiales.....				4,27
TOTAL PARTIDA.....				75,40
0028	B0B04	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.	
Mano de obra.....				21,26
Maquinaria.....				1,90
Resto de obra y materiales.....				1,39
TOTAL PARTIDA.....				24,55
0029	B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.	
Mano de obra.....				2,13
Maquinaria.....				6,01
Resto de obra y materiales.....				0,49
TOTAL PARTIDA.....				8,63
Mano de obra.....				2,13
Maquinaria.....				6,01
Resto de obra y materiales.....				0,49
TOTAL PARTIDA.....				8,63
0030	B0B10	m²	Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	
Mano de obra.....				4,70
Maquinaria.....				4,63
Resto de obra y materiales.....				6,71
TOTAL PARTIDA.....				16,04
0031	B0B11	m²	Entibación mecánica para grandes profundidades (>5m.) mediante planchas deslizantes de tipo "doble guía", incluso transporte a obra, colocación y retirada.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 9,41 Maquinaria..... 8,77 Resto de obra y materiales..... 12,75 TOTAL PARTIDA..... 30,93
0032	B0B12	m²	Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	
				Mano de obra..... 18,65 Resto de obra y materiales..... 16,25 TOTAL PARTIDA..... 34,90
0033	B0C01	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	
				Maquinaria..... 7,72 Resto de obra y materiales..... 0,46 TOTAL PARTIDA..... 8,18
0034	C0A02	m³	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	
				Maquinaria..... 3,30 Resto de obra y materiales..... 11,17 TOTAL PARTIDA..... 14,47
0035	C0A04	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	
				Mano de obra..... 6,11 Maquinaria..... 2,48 Resto de obra y materiales..... 11,48 TOTAL PARTIDA..... 20,07
0036	C0B02	m³	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	
				Mano de obra..... 1,22 Maquinaria..... 1,11 Resto de obra y materiales..... 23,92 TOTAL PARTIDA..... 26,25
0037	C0B04	m³	Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			rastrillado.	
				Mano de obra..... 8,15
				Maquinaria..... 2,95
				Resto de obra y materiales..... 18,22
				TOTAL PARTIDA..... 29,32
0038	C0C01	m³	Arena, incluso extendido y compactación.	
				Mano de obra..... 8,15
				Maquinaria..... 1,24
				Resto de obra y materiales..... 24,10
				TOTAL PARTIDA..... 33,49
0039	D0A01	m³	Mortero de relleno de baja resistencia (0,5-1 N/mm²) en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	
				Mano de obra..... 4,35
				Resto de obra y materiales..... 72,34
				TOTAL PARTIDA..... 76,69
0040	D0B04	m³	Hormigón HM-20/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	
				Mano de obra..... 11,30
				Resto de obra y materiales..... 91,32
				TOTAL PARTIDA..... 102,62
0041	D0B18	m³	Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3 para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	
				Mano de obra..... 14,82
				Resto de obra y materiales..... 98,83
				TOTAL PARTIDA..... 113,65
0042	D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	
				Mano de obra..... 23,95
				Maquinaria..... 6,74
				Resto de obra y materiales..... 4,50
				TOTAL PARTIDA..... 35,19
0043	D0F05	m²	Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	
				Mano de obra..... 4,35
				Maquinaria..... 0,29
				Resto de obra y materiales..... 17,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA..... 22,33 Mano de obra..... 4,35 Maquinaria..... 0,29 Resto de obra y materiales..... 17,69 TOTAL PARTIDA..... 22,33
0044	D0F06	m²	Solera de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	
				Mano de obra..... 4,35 Maquinaria..... 0,29 Resto de obra y materiales..... 18,40 TOTAL PARTIDA..... 23,04
0045	D0G01	m³	Grava cemento fabricada en central con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 4,5 N/mm², transporte, extendida y compactada, prefisuración y preparación de la superficie de asiento, en capas de cualquier espesor.	
				Mano de obra..... 4,35 Maquinaria..... 9,46 Resto de obra y materiales..... 37,00 TOTAL PARTIDA..... 50,81
0046	E0A03	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	
				Mano de obra..... 0,66 Maquinaria..... 0,94 Resto de obra y materiales..... 10,16 TOTAL PARTIDA..... 11,76
0047	E0A04	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	
				Mano de obra..... 0,66 Maquinaria..... 0,94 Resto de obra y materiales..... 12,11 TOTAL PARTIDA..... 13,71
0048	E0A07	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	
				Mano de obra..... 0,89

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria.....	1,16
			Resto de obra y materiales.....	9,26
			TOTAL PARTIDA.....	11,31
0049	E0A09	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	
			Mano de obra.....	0,89
			Maquinaria.....	1,16
			Resto de obra y materiales.....	12,68
			TOTAL PARTIDA.....	14,73
			Mano de obra.....	0,89
			Maquinaria.....	1,16
			Resto de obra y materiales.....	12,68
			TOTAL PARTIDA.....	14,73
0050	E0A10	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE/BIN 50/70 S de 9 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	
			Mano de obra.....	0,89
			Maquinaria.....	1,16
			Resto de obra y materiales.....	16,27
			TOTAL PARTIDA.....	18,32
0051	E0A15	m²	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	
			Mano de obra.....	1,06
			Resto de obra y materiales.....	3,46
			TOTAL PARTIDA.....	4,52
0052	E0A20	m²	Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria.....	0,22
			Resto de obra y materiales.....	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	0,83
0053	E0A21	m²	Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria.....	0,41

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	0,46
			TOTAL PARTIDA.....	1,08
0054	E0B01	ud	Adaptación a la rasante definitiva de trampillón existente de la red de agua, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
			Mano de obra.....	42,58
			Maquinaria.....	4,28
			Resto de obra y materiales.....	4,06
			TOTAL PARTIDA.....	50,92
0055	E0B02	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 20 x 20 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
			Mano de obra.....	42,58
			Maquinaria.....	4,28
			Resto de obra y materiales.....	4,06
			TOTAL PARTIDA.....	50,92
0056	E0B03	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
			Mano de obra.....	56,87
			Maquinaria.....	5,71
			Resto de obra y materiales.....	6,25
			TOTAL PARTIDA.....	68,83
0057	E0B04	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
			Mano de obra.....	70,90
			Maquinaria.....	7,14
			Resto de obra y materiales.....	7,82
			TOTAL PARTIDA.....	85,86
0058	E0B05	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
			Mano de obra.....	85,17
			Maquinaria.....	8,57
			Resto de obra y materiales.....	9,39
			TOTAL PARTIDA.....	103,13
0059	E0B06	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
				Mano de obra..... 102,22
				Maquinaria..... 10,71
				Resto de obra y materiales..... 11,79
				TOTAL PARTIDA..... 124,72
0060	IOA01	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	
				Mano de obra..... 10,86
				Resto de obra y materiales..... 14,20
				TOTAL PARTIDA..... 25,06
0061	IOA02	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	
				Mano de obra..... 8,31
				Resto de obra y materiales..... 7,94
				TOTAL PARTIDA..... 16,25
0062	IOA04	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 13 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	
				Mano de obra..... 12,78
				Resto de obra y materiales..... 11,56
				TOTAL PARTIDA..... 24,34
0063	IOB01	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 8,71
				Maquinaria..... 2,36
				Resto de obra y materiales..... 3,27
				TOTAL PARTIDA..... 14,34
0064	IOB02	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	13,05
			Maquinaria.....	3,54
			Resto de obra y materiales.....	22,31
			TOTAL PARTIDA.....	38,90
0065	I0D05	m	Rigola ejecutada "in situ" mediante banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	
			Mano de obra.....	10,35
			Resto de obra y materiales.....	14,87
			TOTAL PARTIDA.....	25,22
0066	L0A01	kg	Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	
			Mano de obra.....	0,89
			Maquinaria.....	0,06
			Resto de obra y materiales.....	1,80
			TOTAL PARTIDA.....	2,75
0067	L0C02	ud	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PVC y colocación a la rasante definitiva.	
			Mano de obra.....	43,53
			Resto de obra y materiales.....	70,71
			TOTAL PARTIDA.....	114,24
0068	L0C10	ud	Marco y tapa cuadrados de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 60 X 60 cm, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	
			Mano de obra.....	54,41
			Resto de obra y materiales.....	114,23
			TOTAL PARTIDA.....	168,64
0069	L0C13	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 54,41
				Resto de obra y materiales..... 298,16
				TOTAL PARTIDA..... 352,57
0070	M0A02	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 9,15
				Maquinaria..... 1,45
				Resto de obra y materiales..... 84,08
				TOTAL PARTIDA..... 94,68
0071	M0A04	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 15,98
				Maquinaria..... 3,84
				Resto de obra y materiales..... 209,44
				TOTAL PARTIDA..... 229,26
0072	M0A07	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-800 espesor clase de presión 30, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 52,54 Maquinaria..... 9,67 Resto de obra y materiales..... 766,38 TOTAL PARTIDA..... 828,59
0073	M0B18	m	Tubería de PE-100 (alta densidad) PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
				Mano de obra..... 6,96 Resto de obra y materiales..... 7,75 TOTAL PARTIDA..... 14,71
0074	M0C00	ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 61,74 Maquinaria..... 25,92 Resto de obra y materiales..... 724,74 TOTAL PARTIDA..... 812,40
0075	M0C02	ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 55,51 Maquinaria..... 41,47 Resto de obra y materiales..... 3.292,90 TOTAL PARTIDA..... 3.389,88
0076	M0C05	ud	Empalme brida-liso de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 61,74 Maquinaria..... 25,92 Resto de obra y materiales..... 703,09 TOTAL PARTIDA..... 790,75
0077	M0C07	ud	Empalme brida-liso de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 656,75 Maquinaria..... 41,47 Resto de obra y materiales..... 3.316,84 TOTAL PARTIDA..... 4.015,06

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0078	M0C15	ud	Manguito brida-brida de fundición dúctil, de cualquier longitud, con o sin anillo de anclaje PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	61,74
			Maquinaria.....	25,92
			Resto de obra y materiales.....	2.083,17
			TOTAL PARTIDA.....	2.170,83
0079	M0C27	ud	Codo 1/8 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	161,99
			Maquinaria.....	60,65
			Resto de obra y materiales.....	6.614,00
			TOTAL PARTIDA.....	6.836,64
0080	M0C37	ud	Codo 1/16 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	161,99
			Maquinaria.....	60,65
			Resto de obra y materiales.....	6.027,21
			TOTAL PARTIDA.....	6.249,85
0081	M0C47	ud	Codo 1/32 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	161,99
			Maquinaria.....	60,65
			Resto de obra y materiales.....	4.824,62
			TOTAL PARTIDA.....	5.047,26
0082	M0C55	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	121,82
			Maquinaria.....	30,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 1.872,72
				TOTAL PARTIDA..... 2.025,53
0083	M0C57	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-150 a DN-800 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 161,99
				Maquinaria..... 60,65
				Resto de obra y materiales..... 7.535,58
				TOTAL PARTIDA..... 7.758,22
0084	M0C70	ud	Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 salida DN-400 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 121,82
				Maquinaria..... 28,99
				Resto de obra y materiales..... 1.611,07
				TOTAL PARTIDA..... 1.761,88
0085	M0C72	ud	Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 salida DN-500 a DN-700 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 161,99
				Maquinaria..... 60,65
				Resto de obra y materiales..... 5.435,28
				TOTAL PARTIDA..... 5.657,92
0086	M0D02	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	
				Mano de obra..... 82,09
				Resto de obra y materiales..... 433,78
				TOTAL PARTIDA..... 515,87
0087	M0D05	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y	

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.</p>	
				<p>Mano de obra..... 164,19 Resto de obra y materiales..... 1.519,29 TOTAL PARTIDA..... 1.683,48</p>
0088	MOD06	ud	<p>Válvula de mariposa DN-500 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 190 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.</p>	
				<p>Mano de obra..... 218,91 Maquinaria..... 103,68 Resto de obra y materiales..... 7.890,92 TOTAL PARTIDA..... 8.213,51</p>
0089	MOD08	ud	<p>Válvula de mariposa DN-800, PN16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 500 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico, con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.</p>	
				<p>Mano de obra..... 328,38</p>

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 155,52 Resto de obra y materiales..... 13.613,18 TOTAL PARTIDA..... 14.097,08
0090	MOD13	ud	Cuadro de mando para actuadores en control de válvulas motorizadas.	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales..... 653,01 TOTAL PARTIDA..... 653,01
0091	MOD16	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-500 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 61,74 Maquinaria..... 25,92 Resto de obra y materiales..... 2.038,77 TOTAL PARTIDA..... 2.126,43
0092	MOD18	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-800 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 82,09 Maquinaria..... 41,47 Resto de obra y materiales..... 3.905,36 TOTAL PARTIDA..... 4.028,92
0093	MOD35	ud	Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 81 y 150 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.	
				Mano de obra..... 105,36 Maquinaria..... 54,88 Resto de obra y materiales..... 9,61 TOTAL PARTIDA..... 169,85
0094	MOD36	ud	Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 151 y 300 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 210,74 Maquinaria..... 119,08 Resto de obra y materiales..... 19,79 TOTAL PARTIDA..... 349,61
0095	M0D38	ud	Extracción de válvula de diámetro superior a 600 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.	
				Mano de obra..... 306,08 Maquinaria..... 636,14 Resto de obra y materiales..... 56,53 TOTAL PARTIDA..... 998,75
0096	M0E05	ud	Toma de agua de 1 1/2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-50 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
				Mano de obra..... 340,17 Maquinaria..... 36,96 Resto de obra y materiales..... 420,17 TOTAL PARTIDA..... 797,30
				Mano de obra..... 340,17 Maquinaria..... 36,96 Resto de obra y materiales..... 420,17 TOTAL PARTIDA..... 797,30
0097	M0E06	ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
				Mano de obra..... 343,37 Maquinaria..... 43,26 Resto de obra y materiales..... 485,58 TOTAL PARTIDA..... 872,21

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0098	M0E07	ud	Toma de agua de 2 1/2 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 segun EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-75 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	346,57
			Maquinaria.....	50,47
			Resto de obra y materiales.....	705,77
			TOTAL PARTIDA.....	1.102,81
0099	M0E08	ud	Toma de agua de 3 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 segun EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-100 PN-10 DN-90 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	349,76
			Maquinaria.....	58,75
			Resto de obra y materiales.....	802,97
			TOTAL PARTIDA.....	1.211,48
0100	M0E15	ud	Toma de agua de 1 1/2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-50 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	
			Mano de obra.....	157,62
			Resto de obra y materiales.....	47,16
			TOTAL PARTIDA.....	204,78
0101	M0E16	ud	Toma de agua de 2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	
				Mano de obra..... 157,62
				Resto de obra y materiales..... 48,72
				TOTAL PARTIDA..... 206,34
0102	M0E17	ud	Toma de agua de 2 1/2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-75 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	
				Mano de obra..... 157,62
				Resto de obra y materiales..... 81,15
				TOTAL PARTIDA..... 238,77
0103	M0E18	ud	Toma de agua de 3 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-90 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	
				Mano de obra..... 157,62
				Resto de obra y materiales..... 91,99
				TOTAL PARTIDA..... 249,61
0104	M0E22	ud	Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	
				Mano de obra..... 51,13
				Resto de obra y materiales..... 3,07
				TOTAL PARTIDA..... 54,20
0105	M0E31	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	
				Mano de obra..... 808,89
				Maquinaria..... 106,83
				Resto de obra y materiales..... 54,94
				TOTAL PARTIDA..... 970,66
0106	M0E32	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	
				Mano de obra..... 910,80
				Maquinaria..... 223,33
				Resto de obra y materiales..... 68,05
				TOTAL PARTIDA..... 1.202,18
0107	M0E33	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	
				Mano de obra..... 1.012,71
				Maquinaria..... 223,33
				Resto de obra y materiales..... 74,16
				TOTAL PARTIDA..... 1.310,20
0108	M0E51	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	
				Mano de obra..... 808,89
				Maquinaria..... 112,65
				Resto de obra y materiales..... 55,29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				976,83
0109	MOF03	ud	Ventosa de dos bolas trifuncional DN-150 PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil DN-150, anclajes, colocación y prueba.	
Mano de obra.....				123,26
Resto de obra y materiales.....				1.855,95
TOTAL PARTIDA.....				1.979,21
0110	M0G01	ud	Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	
Mano de obra.....				332,46
Maquinaria.....				96,19
Resto de obra y materiales.....				578,88
TOTAL PARTIDA.....				1.007,53
0111	M0G02	ud	Desagüe de 150 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 150 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-150, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	
Mano de obra.....				354,57
Maquinaria.....				109,41
Resto de obra y materiales.....				896,12
TOTAL PARTIDA.....				1.360,10
0112	M0H01	ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición ductil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	<div>Mano de obra.....335,93 Maquinaria.....98,73 Resto de obra y materiales.....1.994,25 <div>TOTAL PARTIDA.....2.428,91</div></div>
0113	MOH03	ud	Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	
				<div>Mano de obra.....149,35 Maquinaria.....8,73 Resto de obra y materiales.....344,73 <div>TOTAL PARTIDA.....502,81</div></div>
0114	MOI01	m	Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	
				<div>Sin descomposición Resto de obra y materiales.....0,25 <div>TOTAL PARTIDA.....0,25</div></div>
0115	MOI10	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	
				<div>Mano de obra.....1,02 Resto de obra y materiales.....0,77 <div>TOTAL PARTIDA.....1,79</div></div>
0116	MOI11	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 2,04 Resto de obra y materiales..... 1,54 TOTAL PARTIDA..... 3,58
0117	M0J02	ud	Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	
				Mano de obra..... 129,82 Maquinaria..... 17,12 Resto de obra y materiales..... 155,15 TOTAL PARTIDA..... 302,09
0118	M0J08	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-30 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	
				Mano de obra..... 1.514,68 Maquinaria..... 533,52 Resto de obra y materiales..... 1.932,84 TOTAL PARTIDA..... 3.981,05
0119	N0B11	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 6,39 Maquinaria..... 0,93 Resto de obra y materiales..... 85,01 TOTAL PARTIDA..... 92,33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0120	N0B12	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	8,11
			Maquinaria.....	1,04
			Resto de obra y materiales.....	117,86
			TOTAL PARTIDA.....	127,01
0121	N0B13	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	12,78
			Maquinaria.....	1,24
			Resto de obra y materiales.....	173,84
			TOTAL PARTIDA.....	187,86
0122	N0C02	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	25,57
			Maquinaria.....	13,53
			Resto de obra y materiales.....	28,53
			TOTAL PARTIDA.....	67,63
0123	N0C06	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	
				Mano de obra..... 111,85
				Resto de obra y materiales..... 218,36
				TOTAL PARTIDA..... 330,21
0124	N0D01	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	
				Mano de obra..... 317,67
				Maquinaria..... 49,71
				Resto de obra y materiales..... 26,05
				TOTAL PARTIDA..... 393,43
0125	N0E31	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-40 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-30, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	
				Mano de obra..... 434,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 175,88
				Resto de obra y materiales..... 827,41
				TOTAL PARTIDA..... 1.438,16
0126	N0E40	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-30 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	
				Mano de obra..... 119,80
				Maquinaria..... 80,32
				Resto de obra y materiales..... 114,50
				TOTAL PARTIDA..... 314,63
0127	N0F01	m	Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	
				Maquinaria..... 1,34
				Resto de obra y materiales..... 0,08
				TOTAL PARTIDA..... 1,42
0128	N0G01	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	
				Maquinaria..... 678,16
				Resto de obra y materiales..... 40,69
				TOTAL PARTIDA..... 718,85
0129	N0H01	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
				Mano de obra..... 100,71
				Resto de obra y materiales..... 121,55
				TOTAL PARTIDA..... 222,26

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0130	N0H02	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 845 x 315 mm. de dimensiones mínimas interiores, más rejilla y marco de fundición dúctil provisto de cadena antirrobo y un peso mínimo del conjunto de 75 kg., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
			Mano de obra.....	100,71
			Resto de obra y materiales.....	227,42
			TOTAL PARTIDA.....	328,13
0131	N0H10	m	Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	46,06
			Maquinaria.....	1,94
			Resto de obra y materiales.....	32,72
			TOTAL PARTIDA.....	80,72
0132	NA0F04	ud	Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de caseta once incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	2.560,00
			TOTAL PARTIDA.....	2.560,00
0133	NA0F041	ud	Desmontaje poste de señalización de parada de autobus electrónico y transporte a almacenes municipalesde, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	54,41

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 32,85 Resto de obra y materiales..... 5,24 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 92,50 Mano de obra..... 54,41 Maquinaria..... 32,85 Resto de obra y materiales..... 5,24 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 92,50
0134	NA0F042	ud	Desmontaje poste de señalización de parada de autobus y transporte a almacenes municipalesde, incluso demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero.	
				Mano de obra..... 21,76 Maquinaria..... 27,93 Resto de obra y materiales..... 2,98 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 52,67
0135	NA0F06	ud	Desmontaje y retirada a vertedero, lugar de empleo o acopio intermedio de mupi incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 66,62 Resto de obra y materiales..... 216,00 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 282,62
0136	NA0F07	ud	Desmontaje y retirada a vertedero, lugar de empleo o acopio intermedio de reloj-termometro grande incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 88,82
				Resto de obra y materiales..... 535,33
				TOTAL PARTIDA..... 624,15
0137	NA0F87	ud	Desmontaje de elemento metálico en aparcabiscis de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
				Mano de obra..... 12,97
				Maquinaria..... 4,90
				Resto de obra y materiales..... 1,07
				TOTAL PARTIDA..... 18,94
0138	NA0F97	ud	Cimentación para marquesina doble de autobús formada por zapatas de hormigón armado sobre capa de hormigón de limpieza, realizadas con hormigón HA-25 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero B 500 S, incluso conducciones y pernos según plano correspondiente.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.324,16
				TOTAL PARTIDA..... 1.324,16
0139	NA0F98	ud	Cimentación para marquesina de autobús formada por zapatas de hormigón armado sobre capa de hormigón de limpieza, realizadas con hormigón HA-25 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero B 500 S, incluso conducciones y pernos según plano correspondiente.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 950,35
				TOTAL PARTIDA..... 950,35
0140	NA0G01	m	Extracción de conducción de saneamiento de gran diámetro, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	
				Mano de obra..... 12,76
				Maquinaria..... 39,40
				Resto de obra y materiales..... 3,13
				TOTAL PARTIDA..... 55,29
0141	NA0G02	m	Extracción de tubería de abastecimiento de gran diámetro, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 12,76 Maquinaria..... 11,17 Resto de obra y materiales..... 1,43 TOTAL PARTIDA..... 25,36
0142	NG0A20	m²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 6 cm., en color con contraste, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	
				Mano de obra..... 16,10 Resto de obra y materiales..... 16,05 TOTAL PARTIDA..... 32,15
0143	NG0A21	m²	Pavimento de baldosa podotáctil de advertencia, de 40 x 40 x 6 cm., en color con contraste, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	
				Mano de obra..... 16,10 Resto de obra y materiales..... 16,05 TOTAL PARTIDA..... 32,15
0144	NG0C02	m²	Pavimento de losa de granito de 30 x 20 x 10 cm de piedra de granito flameado de color blanco castilla, colocado a matajunta, incluso mortero de asiento amasado en planta M-10 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	
				Mano de obra..... 23,07 Resto de obra y materiales..... 117,30 TOTAL PARTIDA..... 140,37
0145	NG0C03	m²	Pavimento de losa de granito de 60 x 40 x 6 cm de piedra de granito flameado de color blanco Castilla, colocado a matajunta, incluso mortero de asiento amasado en planta M-10 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	
				Mano de obra..... 23,07 Resto de obra y materiales..... 79,13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				102,20
0146	NH0A03W	m²	Pavimento de adoquín 30x20x10.8 trabadas de h. prefabricado de hormigón de alta densidad, fabricado con áridos granítico, silíceos o basálticos, hidrofugado, sobre base de 5 cm. de garbancillo de machaqueo lavado 2/6 mm., incluso formación de juntas y encuentros, recebado con arena lavada de 0/2 mm, compactado mediante vibración con plancha de goma de 200 kg hasta 600kg de peso en funcionamiento. modelo de alta calidad, color a seleccionar por la d.o. totalmente terminado	
Mano de obra.....				19,59
Resto de obra y materiales.....				26,84
TOTAL PARTIDA.....				46,43
0147	NI0C04	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito color blanco castilla, de 80 x 30 cm. de 20 cm de espesor, flameado en sus caras vistas, con arista exterior biselada a 1cm, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	
Mano de obra.....				14,06
Resto de obra y materiales.....				80,06
TOTAL PARTIDA.....				94,12
Mano de obra.....				14,06
Resto de obra y materiales.....				80,06
TOTAL PARTIDA.....				94,12
0148	NI0F04	ud	Suministro e instalación de cubrealcorque, medidas totales (largo x ancho x Ø) 1195x1195x470 mm, fabricado en hierro tratado con el proceso Ferrus con 4 aberturas circulares de 18 mm. cortables. Colocado sobre marco fabricado en hierro, medidas totales (largo x largo) 1200x1200 mm. Enrasado al nivel del suelo y fijado rellenando los huecos exteriores con hormigón.	
Mano de obra.....				27,42
Resto de obra y materiales.....				774,18
TOTAL PARTIDA.....				801,60
0149	NL0A05W	m	Borde metálico recto o curvo de chapa lisa de acero galvanizado de 16 a 20 micras, según	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			detalle, 8,0 mm de espesor, incluso angulares soldados atornillados a solera con anclaje químico, uniones entre pletinas soldadas, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación.	
				Mano de obra..... 17,41
				Resto de obra y materiales..... 26,48
				TOTAL PARTIDA..... 43,89
0150	NM0E54	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	
				Mano de obra..... 1.133,80
				Maquinaria..... 280,74
				Resto de obra y materiales..... 84,87
				TOTAL PARTIDA..... 1.499,41
0151	NM0E55	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	
				Mano de obra..... 1.144,00
				Maquinaria..... 278,65
				Resto de obra y materiales..... 85,36
				TOTAL PARTIDA..... 1.508,01
0152	NM0I10	m	Señalización de tubería de gas de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	
				Mano de obra..... 1,02
				Resto de obra y materiales..... 0,77
				TOTAL PARTIDA..... 1,79
0153	NN0B14	m	Tubería de P.V.C. Sanitario (color RAL-8023) de	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			630 mm. de diámetro exterior y 18.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. Y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 14,26
				Maquinaria..... 1,35
				Resto de obra y materiales..... 333,25
				TOTAL PARTIDA..... 348,86
0154	NN0B15	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 800 mm. de diámetro exterior y 23.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 17,13
				Maquinaria..... 1,56
				Resto de obra y materiales..... 531,87
				TOTAL PARTIDA..... 550,56
0155	NN0H04	ml	Sistema de drenaje lineal bajo pavimento formado por canaleta de hormigón polímero, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150 mm, altura externa 200 mm y sección hidráulica de 230 cm2 para recogida de pluviales y rejilla ranurada clase C-250 según norma EN-1433, oculta de 200 mm de ancho y 15 mm de abertura en acero galvanizado, altura de la chapa de 100 mm, con rigidizadores, incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo con hormigón HM-20, colocación, cortes, rejuntado y p.p de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a arqueta de sumidero.	
				Mano de obra..... 8,31
				Maquinaria..... 8,99
				Resto de obra y materiales..... 60,07
				TOTAL PARTIDA..... 77,37
0156	NN0H99	j	Jornada de bombeo de aguas residuales mediante bomba sumergible, para cualquier caudal, incluso colocación, obras complementarias y medios auxiliares.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 20,38 Maquinaria..... 120,75 Resto de obra y materiales..... 8,47 TOTAL PARTIDA..... 149,60 Mano de obra..... 20,38 Maquinaria..... 120,75 Resto de obra y materiales..... 8,47 TOTAL PARTIDA..... 149,60
0157	N00A02	m	Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	
				Mano de obra..... 17,89 Maquinaria..... 6,60 Resto de obra y materiales..... 28,90 TOTAL PARTIDA..... 53,39
0158	NONC04	ud	Cimentación para armario reguladores de semáforos, de hormigón HM-20, según planos, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 20,47 Maquinaria..... 8,99 Resto de obra y materiales..... 69,24 TOTAL PARTIDA..... 98,70
0159	NONC08	ud	Cimentación para armario reguladores de semáforos, de hormigón HM-20, según planos, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 24,90 Maquinaria..... 8,99 Resto de obra y materiales..... 114,82 TOTAL PARTIDA..... 148,71
0160	NP0B05	ud	Plantación de Liriodendron tulipifera de 18-20 cm. de circunferencia, en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m. por procedimientos manuales y primer riego.	
				Mano de obra..... 19,19 Resto de obra y materiales..... 92,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				111,76
0161	NP0B06	ud	Plantación de Pyrus calleryana (Chanticleer) de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.	
Mano de obra.....				19,19
Resto de obra y materiales.....				134,61
TOTAL PARTIDA.....				153,80
0162	NP0B07	ud	Plantación de Tylia platyphylos de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.	
Mano de obra.....				19,19
Resto de obra y materiales.....				198,57
TOTAL PARTIDA.....				217,76
0163	NP0E01	ud	Plantación de Elaeagnus pungens suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
Mano de obra.....				6,56
Resto de obra y materiales.....				20,54
TOTAL PARTIDA.....				27,10
0164	NP0E02	ud	Plantación de Photinia fraseri suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
Mano de obra.....				6,78
Resto de obra y materiales.....				20,55
TOTAL PARTIDA.....				27,33
0165	NP0E03	ud	Plantación de Callistemon citrinus suministrada en maceta de 5 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
Mano de obra.....				7,63
Resto de obra y materiales.....				16,36
TOTAL PARTIDA.....				23,99
0166	NP0E04	ud	Plantación Escallonia Apple Blossom suministrada en maceta de 5 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
Mano de obra.....				6,56
Resto de obra y materiales.....				20,54
TOTAL PARTIDA.....				27,10
0167	NP0E05	ud	Plantación de Coronilla valentina de 0,80 a 1 m.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
				Mano de obra..... 6,56
				Resto de obra y materiales..... 26,90
				TOTAL PARTIDA..... 33,46
0168	NP0E06	ud	Plantación de Escallonia laevis suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
				Mano de obra..... 6,56
				Resto de obra y materiales..... 20,54
				TOTAL PARTIDA..... 27,10
0169	NP0G04	m²	Plantación de combinación floral de plantas variadas en tamaño, forma, color y estación de floración, según instrucciones de la Dirección Facultativa, suministradas en contenedor, incluso excavación de zanja por medios manuales compactación y primer riego.	
				Mano de obra..... 27,98
				Resto de obra y materiales..... 38,78
				TOTAL PARTIDA..... 66,76
0170	NP0G28	m	Barrera anti-raíces de polietileno de alta densidad reciclado con ancho de 1000mm y espesor de 1 mm. colocada, incluso obras de tierra, montaje, cinta adhesiva, pequeño material, elementos y medios necesarios para su instalación y fijación al terreno. totalmente colocada.	
				Mano de obra..... 4,25
				Resto de obra y materiales..... 16,43
				TOTAL PARTIDA..... 20,68
0171	NP0G29	m²	Sistema celdas estructurales de 600 mm de profundidad (1 nivel de celdas), capacidad de carga 25 t/m². Celdas formadas por soportes verticales 500x70x600(h), tapa de aireación airflow 500x500x75(h) y paneles laterales de refuerzo. Incluye p.p. de malla geotextil reforzada con georred de refuerzo a colocar entre tapa de celdas rootspace pavimento s/ proyecto y p.p. de malla georred de refuerzo de apertura 20x20mm a colocar bajo montantes verticales y grava de drenaje.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				<div>Sin descomposición</div> <div>Resto de obra y materiales..... 211,49</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 211,49</div>
0172	NP0G45	m	Bordura recta o curva de acero corten de 3 mm de espesor, de una altura de 35 cm y pletina de 3 cm a 90° en la parte superior, con tratamiento completo de decapado laser, activación de oxido, baño de paro y barnizado antigraffiti, incluso pernos de colocación y soldadura de piezas en obra totalmente instalada.	<div>Mano de obra..... 4,44</div> <div>Maquinaria..... 1,04</div> <div>Resto de obra y materiales..... 66,19</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 71,67</div>
0173	NP0P07	m	Cercado de 100 cm de altura realizado con malla plástica y postes de diámetro 40 mm de madera para protección de zonas ajardinadas incluso materiales auxiliares, totalmente colocado.	<div>Sin descomposición</div> <div>Resto de obra y materiales..... 7,02</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 7,02</div> <div>Sin descomposición</div> <div>Resto de obra y materiales..... 7,02</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 7,02</div>
0174	NP0R03	ud	Banco sencillo de hormigón prefabricado de 200 cm, con refuerzo interno de poliestireno expandido, de dimensiones 2000 x450x 500 mm. forma según detalle, incluso montaje e instalación totalmente terminado.	<div>Mano de obra..... 27,42</div> <div>Maquinaria..... 6,53</div> <div>Resto de obra y materiales..... 810,82</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 844,77</div>
0175	NP0R04	ud	Banco sencillo, sin pies para fijar a superficie de hormigón con reposabrazos, soportes de acero y 6 listones de madera de medidas 1800x582x460, incluso, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	<div>Mano de obra..... 27,42</div> <div>Resto de obra y materiales..... 400,20</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 427,62</div>
0176	NP0R10	ud	Silla de hormigón prefabricado de 50 cm, con	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			refuerzo interno de poliestireno expandido, de dimensiones 500 x450x 500 mm. forma según detalle, incluso montaje e instalación totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 15,23
				Maquinaria..... 3,63
				Resto de obra y materiales..... 463,29
				TOTAL PARTIDA..... 482,15
0177	NP0R12	ud	Silla sin pies para fijar a superficie de hormigón con reposabrazos, soportes de acero y 6 listones de madera de medidas 1800x582x460, incluso, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 21,76
				Resto de obra y materiales..... 252,53
				TOTAL PARTIDA..... 274,29
0178	NP0R22	ud	Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 45 litros de capacidad, sobre poste, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	
				Mano de obra..... 17,83
				Resto de obra y materiales..... 639,32
				TOTAL PARTIDA..... 657,15
0179	NP0R99	ud	Conjunto formado por 4 pergolas y 1 estructura de juego de agua. Pergolas formadas por cubiertas de acero inoxidable 304/304L con un grosor de 1.6 mm doblada en forma de V y paneles solares de 50 W con batería recargable integrada, postes verticales de tubería cuadrada estructural de acero inoxidable 304/304L con un diámetro exterior de 101,6 mm y un grosor de pared de 3 mm equipados con soportes reforzados angulados y cada pergola equipada con un sistema tubular de boquillas de goteo de agua. El conjunto incluye tambien un juego de agua a modo de laberinto de rio en acero inoxidable 304/304L con un grosor de 0.1875" (4.7 mm), dimensiones y estructura según detalle correspondiente, incluso cimentación, obras civiles compelpmentarias, conexión a la red	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			eléctrica y de abastecimiento, totalmente instalado y probado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 81.412,17
				TOTAL PARTIDA..... 81.412,17
0180	NP0S01	ud	Fuente de diseño de agua para beber , medidas totales 300x1010 mm, fabricada en con tratamiento de triple capa contra la corrosión, con 2 cubetas de acero a una altura de 200 mm la cubeta baja y 980 mm la cubeta alta, con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, grifería ergonómica, incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba, según modelo.	
				Mano de obra..... 33,34
				Maquinaria..... 41,47
				Resto de obra y materiales..... 1.648,22
				TOTAL PARTIDA..... 1.723,03
0181	NR0A15	ud	Conjunto formado por separador de carriles bici prefabricado de hormigón de dimensiones 75x20x10 cm bicapa, anclado mediante pernos al aglomerado y resina, sobre base de mortero, colocado a razón de 0.5 piezas por metro lineal según plano correspondiente, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los sistemas de anclaje completos, juntas,y rejuntado con lechada de cemento.	
				Mano de obra..... 5,41
				Maquinaria..... 0,79
				Resto de obra y materiales..... 20,23
				TOTAL PARTIDA..... 26,43
0182	NR0A16	m	Conjunto formado por separador de carriles bici de plástico reciclado con forma ovalada con la parte superior plana de 75 cm de longitud, 18 cm de ancho y 8 cm de alto, fabricado en plástico reciclado con bandas de	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			pintura reflectante, colocado a razón de 0.5 piezas por metro lineal según plano correspondiente, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los tres sistemas de anclaje completos.	
				Mano de obra..... 4,17 Maquinaria..... 0,63 Resto de obra y materiales..... 28,38
				TOTAL PARTIDA..... 33,18
0183	NR0A17	ud	Pintado de marca de señalización vial de carril "bici", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
				Mano de obra..... 15,76 Maquinaria..... 19,79 Resto de obra y materiales..... 7,41
				TOTAL PARTIDA..... 42,96
0184	NR0A18	ud	Pintado de marca de señalización vial de "MIRE BICI", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
				Mano de obra..... 13,72 Maquinaria..... 19,79 Resto de obra y materiales..... 7,45
				TOTAL PARTIDA..... 40,96
0185	NR0B12	m	Poste de perfil circular de aluminio acabado negro oxidón , incluso cimentación y reposiciones.	
				Mano de obra..... 26,76 Resto de obra y materiales..... 12,85
				TOTAL PARTIDA..... 39,61
0186	NR0B211	ud	Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, triangular de 600 mm de lado, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
				Mano de obra..... 22,82

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	169,59
			TOTAL PARTIDA.....	192,41
0187	NR0B2111	ud	Señal para texto de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, 1000x200 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
			Mano de obra.....	18,57
			Resto de obra y materiales.....	96,62
			TOTAL PARTIDA.....	115,19
0188	NR0B251	ud	Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, circular de 600 mm de diametro, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
			Mano de obra.....	23,03
			Resto de obra y materiales.....	218,31
			TOTAL PARTIDA.....	241,34
0189	NR0B281	ud	Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, octogonal de 600 mm, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
			Mano de obra.....	22,82
			Resto de obra y materiales.....	175,27
			TOTAL PARTIDA.....	198,09
0190	NR0B282	ud	Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, cuadrada de 600 mm, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
			Mano de obra.....	22,82
			Resto de obra y materiales.....	175,27
			TOTAL PARTIDA.....	198,09
0191	NYNA01	j	Seguimiento arqueológico mediante técnico arqueólogo.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	220,00
			TOTAL PARTIDA.....	220,00
0192	NYNA02	j	Toma de datos de restos arqueológicos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	180,00
			TOTAL PARTIDA.....	180,00
0193	NYNA03	j	Documentación restos arqueológicos con dron	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 500,00
				TOTAL PARTIDA..... 500,00
0194	NYNA04	j	Jornada de trabajo de equipo de maquinaria formado por un peón y maquinaria de excavación para apoyo en las labores de los equipos de arqueología.	
				Mano de obra..... 203,82
				Maquinaria..... 326,52
				Resto de obra y materiales..... 31,82
				TOTAL PARTIDA..... 562,16
0195	NYNA05	j	Jornada de trabajo de equipo formado por 2 peones para apoyo en labores de los equipos de arqueología.	
				Mano de obra..... 407,64
				Resto de obra y materiales..... 24,46
				TOTAL PARTIDA..... 432,10
0196	O0A01	m	Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 1 tubería de PVC DN-110, PN-6, de 2.70 mm. de espesor, envuelta en un prisma de hormigón HM-20 de 41 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	
				Mano de obra..... 12,78
				Maquinaria..... 5,37
				Resto de obra y materiales..... 16,06
				TOTAL PARTIDA..... 34,21
0197	O0A04	m	Canalización semafórica en calzada constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20, de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	
				Mano de obra..... 17,89
				Maquinaria..... 6,60
				Resto de obra y materiales..... 32,84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				57,33
0198	O0B01	ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	
Mano de obra.....				65,29
Resto de obra y materiales.....				178,26
TOTAL PARTIDA.....				243,55
Mano de obra.....				65,29
Resto de obra y materiales.....				178,26
TOTAL PARTIDA.....				243,55
0199	O0C01	ud	Cimentación para báculo de semáforos, de hormigón HM-20, de 85 x 85 x 100 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	
Mano de obra.....				31,01
Maquinaria.....				17,98
Resto de obra y materiales.....				92,32
TOTAL PARTIDA.....				141,31
0200	O0C02	ud	Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-20, de 70 x 70 x 80 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	
Mano de obra.....				20,47
Maquinaria.....				8,99
Resto de obra y materiales.....				61,15
TOTAL PARTIDA.....				90,61
0201	P0E01	ud	Plantación de Abelia Grandiflora de 0,60 a 0,80 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
Mano de obra.....				6,56
Resto de obra y materiales.....				25,83
TOTAL PARTIDA.....				32,39
0202	P0E02	ud	Plantación de Aucuba Japónica de 1,00 a 1,25 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
Mano de obra.....				6,78
Resto de obra y materiales.....				42,79

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	49,57
0203	P0E14	ud	Plantación de Pittosporum tobira (Pitosporo) de 0,6 a 0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
			Mano de obra.....	7,63
			Resto de obra y materiales.....	6,39
			TOTAL PARTIDA.....	14,02
0204	P0E15	ud	Plantación de Rhododendron (rododendro) de 0,4 a 0,5 m. de altura, incluso turba en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
			Mano de obra.....	7,63
			Resto de obra y materiales.....	11,47
			TOTAL PARTIDA.....	19,10
0205	P0E16	ud	Plantación de Teucrium Fruticans, de 0,4 a 0,6 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
			Mano de obra.....	7,63
			Resto de obra y materiales.....	4,95
			TOTAL PARTIDA.....	12,58
0206	P0E17	ud	Plantación de Verónica (Hebe) de 0,6 a 0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
			Mano de obra.....	7,63
			Resto de obra y materiales.....	4,70
			TOTAL PARTIDA.....	12,33
0207	P0F19	ud	Plantación de Viburnum de 1 a 1,5 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	
			Mano de obra.....	7,63
			Resto de obra y materiales.....	8,09
			TOTAL PARTIDA.....	15,72
0208	P0P02	ud	Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.	
			Mano de obra.....	27,98
			Resto de obra y materiales.....	26,19
			TOTAL PARTIDA.....	54,17
0209	P0P05	ud	Suministro y colocación de tutor de 3 pies de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea UNE-EN 335:2013; compuesto por 3 postes verticales de 2,5 m de	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			longitud y 6,5 cm de diámetro, 3 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujección del árbol.	
				Mano de obra..... 7,92
				Resto de obra y materiales..... 50,42
				TOTAL PARTIDA..... 58,34
0210	P0P06	ud	Suministro e instalación de sistema de aireación para arbolado, de perímetro hasta 16/18 cm, consistente en un tubo de drenaje especial de 60 mm de diámetro, formando un anillo de diámetro 895 mm bordeando el cepellón a una altura entre 25 y 35 cm, conectados los extremos con una Te de PVC de 60 mm, incluido tubo vertical hasta la superficie del alcorque de 60 mm, incluido tapón circular con reja de PEAD y con tapa metálica, totalmente montado e instalado.	
				Mano de obra..... 11,19
				Resto de obra y materiales..... 43,29
				TOTAL PARTIDA..... 54,48
0211	P0P07	ud	Suministro e instalación de sistema de aireación para arbolado, de cualquier perímetro, consistente en un tubo de drenaje especial de 110 mm de diámetro relleno de grava, colocado formando un anillo bordeando el cepellón con un extremo en la parte inferior del hoyo de plantación y el otro dispuesto hacia el exterior, totalmente montado e instalado.	
				Mano de obra..... 7,92
				Resto de obra y materiales..... 41,98
				TOTAL PARTIDA..... 49,90
0212	P0R21	ud	Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 70 litros de capacidad, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujección, según modelo.	
				Mano de obra..... 17,83
				Resto de obra y materiales..... 907,03
				TOTAL PARTIDA..... 924,86
0213	P0R40	ud	Módulo de aparcabiciquetas de acero	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			galvanizado, tipo U invertida, valido para 2 bicicletas, de 950mm. de altura total, empotrado 200 mm., fijado al suelo con zapatas de hormigón de 20x20x30 cm., incluso elementos auxiliares de instalación totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 21,76
				Resto de obra y materiales..... 92,90
				TOTAL PARTIDA..... 114,66
0214	POU01	m	Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena de 15 cm. de espesor, compactación, y parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
				Mano de obra..... 4,56
				Maquinaria..... 0,23
				Resto de obra y materiales..... 1,60
				TOTAL PARTIDA..... 6,39
0215	POU02	m	Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
				Mano de obra..... 5,87
				Resto de obra y materiales..... 5,18
				TOTAL PARTIDA..... 11,05
0216	POU03	m	Riego por goteo formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior con goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 4,68 Resto de obra y materiales..... 2,35 TOTAL PARTIDA..... 7,03
0217	P0U04	ud	Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	
				Mano de obra..... 8,93 Resto de obra y materiales..... 3,62 TOTAL PARTIDA..... 12,55
0218	P0U41	ud	Derivación para un circuito de riego con tubería de PE-40 DN-50 y PN-10 incluyendo:válvula de retención, electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamientos a la red existente, colocada y probada.	
				Mano de obra..... 32,41 Resto de obra y materiales..... 486,20 TOTAL PARTIDA..... 518,61
0219	P0U42	ud	Derivación para un circuito de riego con tubería de PE-40 DN-63 y PN-10 incluyendo: válvula de retención, electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamientos a la red existente, colocada y probada.	
				Mano de obra..... 32,41 Resto de obra y materiales..... 513,32 TOTAL PARTIDA..... 545,73
0220	P0U45	ud	Derivación para dos circuitos de tubería de PE-40 DN-63 y PN-10 para riego incluyendo:	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			válvula de retención y electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito electrónico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena y acoplamiento a la red existente, colocada y probada.	
				Mano de obra..... 41,66
				Resto de obra y materiales..... 1.100,46
				TOTAL PARTIDA..... 1.142,12
0221	POU47	ud	Derivación tres circuitos de tubería de PE-40 DN-50 y PN-10 para riego incluyendo: válvula de retención y electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito electrónico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena y acoplamiento a la red existente, colocada y probada.	
				Mano de obra..... 46,29
				Resto de obra y materiales..... 1.082,97
				TOTAL PARTIDA..... 1.129,26
0222	R0A01	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	
				Mano de obra..... 0,84
				Maquinaria..... 0,16
				Resto de obra y materiales..... 0,57
				TOTAL PARTIDA..... 1,57
0223	R0A05	m²	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	9,82
			Maquinaria.....	19,79
			Resto de obra y materiales.....	6,86
			TOTAL PARTIDA.....	36,47
0224	R0A06	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	12,27
			Maquinaria.....	23,75
			Resto de obra y materiales.....	9,53
			TOTAL PARTIDA.....	45,55
0225	R0A08	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	11,25
			Maquinaria.....	19,79
			Resto de obra y materiales.....	7,14
			TOTAL PARTIDA.....	38,18
0226	R0A09	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	14,31
			Maquinaria.....	26,91
			Resto de obra y materiales.....	8,57
			TOTAL PARTIDA.....	49,79
0227	R0A11	m²	Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			excepto línea perimetral, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	2,89
			Maquinaria.....	7,91
			Resto de obra y materiales.....	1,69
			TOTAL PARTIDA.....	12,49
0228	R0A12	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de INCORPORACIÓN a carril de la izquierda "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	13,29
			Maquinaria.....	19,79
			Resto de obra y materiales.....	7,34
			TOTAL PARTIDA.....	40,42
0229	R0C04	ud	Cartel informativo de 2,40 m. de anchura y 2,70 m. de altura, PICH, incluso postes, cimentación y colocación.	
			Mano de obra.....	92,55
			Resto de obra y materiales.....	1.188,43
			TOTAL PARTIDA.....	1.280,98
0230	T0B13	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 55 cm., en zanja de 45 cms de anchura por 91 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	10,73
			Maquinaria.....	4,27
			Resto de obra y materiales.....	44,65
			TOTAL PARTIDA.....	59,65
0231	T0B15	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 10 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 69 cm., en zanja de 45 cms de anchura por 99 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	11,63
			Maquinaria.....	5,16
			Resto de obra y materiales.....	63,17

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				79,96
0232	T0B26	ud	Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo DF-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.	
Mano de obra.....				164,19
Maquinaria.....				25,92
Resto de obra y materiales.....				1.031,77
TOTAL PARTIDA.....				1.221,88
0233	T0B27	ud	Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo HF-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20 totalmente terminada.	
Mano de obra.....				164,19
Maquinaria.....				25,92
Resto de obra y materiales.....				652,40
TOTAL PARTIDA.....				842,51
0234	T0B28	ud	Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.	
Mano de obra.....				62,16
Maquinaria.....				17,63
Resto de obra y materiales.....				308,61
TOTAL PARTIDA.....				388,40
0235	X0A01	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101)	
Resto de obra y materiales.....				54,83
TOTAL PARTIDA.....				54,83
0236	X0A02	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	
Resto de obra y materiales.....				54,57
TOTAL PARTIDA.....				54,57
0237	X0A03	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	
Resto de obra y materiales.....				35,93
TOTAL PARTIDA.....				35,93
0238	X0A04	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	18,92
			TOTAL PARTIDA.....	18,92
0239	X0A05	ud	Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	
			Resto de obra y materiales.....	50,37
			TOTAL PARTIDA.....	50,37
0240	X0A06	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	
			Resto de obra y materiales.....	94,68
			TOTAL PARTIDA.....	94,68
0241	X0A07	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	
			Resto de obra y materiales.....	151,35
			TOTAL PARTIDA.....	151,35
0242	X0A08	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	
			Resto de obra y materiales.....	30,85
			TOTAL PARTIDA.....	30,85
0243	X0A09	ud	Materia orgánica (UNE 103204)	
			Resto de obra y materiales.....	31,02
			TOTAL PARTIDA.....	31,02
0244	X0A10	ud	Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)	
			Resto de obra y materiales.....	39,88
			TOTAL PARTIDA.....	39,88
0245	X0A11	ud	Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115)	
			Resto de obra y materiales.....	91,52
			TOTAL PARTIDA.....	91,52
0246	X0A12	ud	Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601)	
			Resto de obra y materiales.....	81,40
			TOTAL PARTIDA.....	81,40
0247	X0A13	ud	Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254)	
			Resto de obra y materiales.....	81,40
			TOTAL PARTIDA.....	81,40
0248	X0A15	ud	Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)	
			Resto de obra y materiales.....	56,87
			TOTAL PARTIDA.....	56,87
0249	X0A16	ud	Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)	
			Resto de obra y materiales.....	42,79

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	42,79
0250	X0A18	ud	Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	
			Resto de obra y materiales.....	102,38
			TOTAL PARTIDA.....	102,38
0251	X0A19	ud	Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	
			Resto de obra y materiales.....	34,98
			TOTAL PARTIDA.....	34,98
0252	X0A20	ud	Ensayo para determinar el contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)	
			Resto de obra y materiales.....	139,46
			TOTAL PARTIDA.....	139,46
0253	X0B01	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	
			Resto de obra y materiales.....	75,91
			TOTAL PARTIDA.....	75,91
0254	X0B06	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de tres probetas de mezcla de grava-cemento a los siete días.(NLT 305-310)	
			Resto de obra y materiales.....	169,07
			TOTAL PARTIDA.....	169,07
0255	X0B07	ud	Ensayo para determinar la presencia de sustancias orgánicas en grava-cemento (UNE EN 1744-1)	
			Resto de obra y materiales.....	39,06
			TOTAL PARTIDA.....	39,06
0256	X0B08	ud	Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1)	
			Resto de obra y materiales.....	218,04
			TOTAL PARTIDA.....	218,04
0257	X0B09	ud	Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	
			Resto de obra y materiales.....	163,70
			TOTAL PARTIDA.....	163,70
0258	X0C01	ud	Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	87,57
			TOTAL PARTIDA.....	87,57
0259	X0C03	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	
			Resto de obra y materiales.....	174,90
			TOTAL PARTIDA.....	174,90
0260	X0C04	ud	Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	
			Resto de obra y materiales.....	191,22
			TOTAL PARTIDA.....	191,22
0261	X0C06	ud	Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas,etc)	
			Resto de obra y materiales.....	242,64
			TOTAL PARTIDA.....	242,64
0262	X0C07	ud	Ensayo de características dimensionales bordillos de hormigón (espesores, alabeos, capas, etc.) (UNE EN 1340)	
			Resto de obra y materiales.....	67,51
			TOTAL PARTIDA.....	67,51
0263	X0C08	ud	Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe	
			Resto de obra y materiales.....	323,57
			TOTAL PARTIDA.....	323,57
0264	X0C10	ud	Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)	
			Resto de obra y materiales.....	291,50
			TOTAL PARTIDA.....	291,50
0265	X0D02	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	
			Resto de obra y materiales.....	71,84
			TOTAL PARTIDA.....	71,84
0266	X0D03	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	
			Resto de obra y materiales.....	57,14
			TOTAL PARTIDA.....	57,14
0267	X0D04	ud	Ensayo para determinación del contenido en huecos UNE EN 12697-8, densidad máxima UNE EN 12697-5 y densidad aparente UNE EN	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			12697-6.	
			Resto de obra y materiales.....	174,94
			TOTAL PARTIDA.....	174,94
0268	X0D05	ud	Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución y densidad UNE EN 12697-6 y espesor UNE EN 12697-36	
			Resto de obra y materiales.....	265,50
			TOTAL PARTIDA.....	265,50
0269	X0F01	ud	Análisis químico de elementos de caucho, goma o similares.	
			Resto de obra y materiales.....	197,05
			TOTAL PARTIDA.....	197,05
0270	X0F02	ud	Análisis de características mecánicas de elementos de caucho, goma o similares (alargamiento, carga de rotura, deformaciones, remates, resistencia al calor o al envejecimiento).	
			Resto de obra y materiales.....	424,42
			TOTAL PARTIDA.....	424,42
0271	Z0Z01	ud	Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	227.196,41
			TOTAL PARTIDA.....	227.196,41
0272	Z0Z011	ud	Partiza alzada a justificar para los gastos de desmontaje de instalaciones, suministro de materiales y montaje de instalaciones conexión del nuevo cableado al existentes, traspaso de acometidas, puesta en marcha y malla de señalización, incluido mandrilado e instalación de hilo guía, según valoración de Elecnor incluida en el anejo de Servicios Afectados.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	76.130,90
			TOTAL PARTIDA.....	76.130,90
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	76.130,90
			TOTAL PARTIDA.....	76.130,90
0273	Z0Z03	ud	Partida alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras	

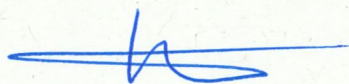
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 50.000,00
				TOTAL PARTIDA..... 50.000,00
0274	Z0Z031	ud	Partida alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 100.000,00
				TOTAL PARTIDA..... 100.000,00
0275	Z0Z04	ud	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 18.835,06
				TOTAL PARTIDA..... 18.835,06
0276	Z0Z041	ud	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 37.099,36
				TOTAL PARTIDA..... 37.099,36
0277	Z0Z043	ud	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 8.561,39
				TOTAL PARTIDA..... 8.561,39
0278	Z0Z044	ud	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3.995,32
				TOTAL PARTIDA..... 3.995,32
0279	Z0Z05	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 87.422,36
				TOTAL PARTIDA..... 87.422,36
0280	Z0Z051	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 176.108,04
				TOTAL PARTIDA..... 176.108,04
0281	Z0Z053	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	
				Sin descomposición

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	28.930,36
			TOTAL PARTIDA.....	28.930,36
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	28.930,36
			TOTAL PARTIDA.....	28.930,36
0282	Z0Z056	ud	Según anejo de Semaforización Eléctrica que incluye reguladores completos, señales de tráfico, material de superficie, material auxiliar y conductores eléctricos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	136.946,43
			TOTAL PARTIDA.....	136.946,43
0283	Z0Z057	ud	Según anejo de Semaforización Eléctrica que incluye reguladores completos, señales de tráfico, material de superficie, material auxiliar y conductores eléctricos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	163.823,46
			TOTAL PARTIDA.....	163.823,46
0284	Z0Z067	ud	Partida alzada a justificar para desarrollar acciones de información y comunicación a la ciudadanía y establecimientos que puedan verse afectados por la ejecución de la obra. Todas las acciones y materiales estarán supervisadas por la dirección de comunicación del ayuntamiento de Zaragoza. Entre otros, estarán incluidos los carteles de señalización con las infopgrafías, material de avisos informativos a colocar en portales, folletos (diseño, imprenta y buzono) así como otras acciones de comunicación (diseño de soportes exteriores con avisos, acciones de avisos radiofónicos, etc).	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7.283,17
			TOTAL PARTIDA.....	7.283,17
0285	Z0Z068	ud	Partida alzada a justificar para desarrollar acciones de información y comunicación a la ciudadanía y establecimientos que puedan verse afectados por la ejecución de la obra. Todas las acciones y materiales estarán supervisadas por la dirección de comunicación del ayuntamiento de Zaragoza. Entre otros,	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			estarán incluidos los carteles de señalización con las infopgrafías, material de avisos informativos a colocar en portales, folletos (diseño, imprenta y buzoneo) así como otras acciones de comunicación (diseño de soportes exteriores con avisos, acciones de avisos radiofónicos, etc).	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 12.700,00
				TOTAL PARTIDA..... 12.700,00
0286	Z0Z069	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 54.663,26
				TOTAL PARTIDA..... 54.663,26
0287	Z0Z11	ud	Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 171.700,49
				TOTAL PARTIDA..... 171.700,49

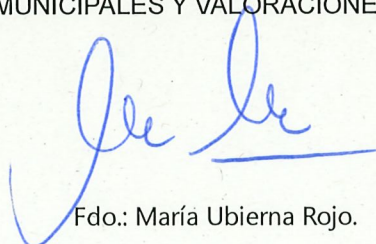
I.C. de Zaragoza, Enero de 2025.

EL INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
JEFE DEL SERVICIO DE NUEVAS
ACTUACIONES EN VIARIOS



Fdo.: Juan José Mestre Pedret.

LA INGENIERO TÉCNICO DE O. P.
JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS
MUNICIPALES Y VALORACIONES



Fdo.: María Ubierna Rojo.

PRESUPUESTOS

PRESUPUESTOS GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	COSO			
1.1	PAVIMENTACIÓN			
1.1.1	Demoliciones			
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	201,41	4,48	902,32
A0A01	m ² Demolición pavimento flexible calzada. Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	4.832,01	7,38	35.660,23
A0A05	m ² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	3.390,50	7,51	25.462,66
A0A02	m ² Demolición pavimento rígido calzada. Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	2.444,04	8,08	19.747,84
A0A12	m Levante bordillo sin recuperación. Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	891,49	4,97	4.430,71
A0B02	m ³ Demolición obra fábrica con martillo. Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	150,00	20,88	3.132,00
A0B03	m ³ Demolición obra fábrica compresor manual. Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	80,00	147,02	11.761,60
A0F02	m Desmontaje bionda. Desmontaje de bionda con postes y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	5,00	13,32	66,60
A0F08	m Desmontaje barandilla "escocés". Desmontaje de barandilla tipo "escocés" y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	6,00	20,84	125,04

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA0F04	ud Desmontaje/montaje y retirada de caseta ONCE Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de caseta once incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	1,00	2.560,00	2.560,00
A0F14	ud Desmontaje señal de tráfico sin poste. Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	22,00	19,60	431,20
A0F16	ud Desmontaje señal de tráfico sobre poste. Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	19,00	33,74	641,06
A0F20	ud Desmontaje papelería sobre soporte de pie. Desmontaje de papelería con soporte de pie y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	18,00	30,28	545,04
A0F06	ud Levante y reposición buzón correos. Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de buzón de correos, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	4,00	135,14	540,56
A0F04	ud Levante y reposición marquesina autobús. Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de marquesina de autobús y poste/s de señalización, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	1,00	3.459,13	3.459,13
NA0F041	ud Desmontaje poste electrónico parada de autobús. Desmontaje poste de señalización de parada de autobús electrónico y transporte a almacenes municipalesde, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero.	3,00	92,50	277,50
NA0F042	ud Desmontaje poste parada de autobús. Desmontaje poste de señalización de parada de autobús y transporte a almacenes municipalesde, incluso demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero.	2,00	52,67	105,34

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA0F06	ud Desmontaje/montaje y retirada de MUPI Desmontaje y retirada a vertedero, lugar de empleo o acopio intermedio de mupi incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	6,00	282,62	1.695,72
NA0F07	ud Desmontaje/montaje y retirada de RELOJ-TERMOMETRO Desmontaje y retirada a vertedero, lugar de empleo o acopio intermedio de reloj-termometro grande incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	2,00	624,15	1.248,30
TOTAL 1.1.1.....				112.792,85

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.2	Obras de tierra			
B0A02	m ³ Excavación en explanación en cualquier terreno. Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	4.752,49	5,38	25.568,40
B0C01	m ³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	5.702,99	8,18	46.650,46
C0A02	m ³ Terraplenado explanación de préstamo. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	3.013,68	14,47	43.607,95
TOTAL 1.1.2.....				115.826,81

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.3	Pavimentos de calzada			
C0B02	m ³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	832,45	26,25	21.851,81
D0G01	m ³ Grava cemento 4,5 N/mm2. Grava cemento fabricada en central con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 4,5 N/mm2, transporte, extendida y compactada, prefisuración y preparación de la superficie de asiento, en capas de cualquier espesor.	916,53	50,81	46.568,89
E0A09	m ² M.B.C. AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	4.582,65	14,73	67.502,43
E0A07	m ² M.B.C. AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	4.582,65	11,31	51.829,77
E0A03	m ² M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	4.582,65	11,76	53.891,96
E0A04	m ² M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	21,63	13,71	296,55
E0A10	m ² M.B.C. AC-22 BASE/BIN 50/70 S de 9 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE/BIN 50/70 S de 9 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	21,63	18,32	396,26
E0A20	m ² Riego imprimación. Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	4.604,28	0,83	3.821,55
E0A21	m ² Riego adherencia C60B3 TER. Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	9.186,93	1,08	9.921,88
NI0C04	m Bordillo granito blanco 80x30x20 cm. Bordillo recto o curvo de piedra de granito color blanco castilla, de	848,85	94,12	79.893,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	80 x 30 cm. de 20 cm de espesor, flameado en sus caras vistas, con arista exterior biselada a 1cm, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.			
IOA01	m Bordillo HM-35, 15x25 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	57,86	25,06	1.449,97
IOD05	m Rigola "in situ" 40x30 a 34 cm. Rigola ejecutada "in situ" mediante banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	7,00	25,22	176,54
E0A15	m ² Tratam. superf. Slurry 2-3 mm. Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	226,89	4,52	1.025,54
D0F06	m ² Solera hormigón HM-20 20 cm. Solera de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	62,94	23,04	1.450,14
IOA02	m Bordillo HM-35, 8x20 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	24,31	16,25	395,04
IOA04	m Bordillo HM-35, 25x13 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 13 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	50,86	24,34	1.237,93
TOTAL 1.1.3.....				341.710,02

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.4	Pavimentos de acera			
C0B02	m ³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	1.081,11	26,25	28.379,14
D0F05	m ² Solera hormigón HM-15 20 cm. Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	4.778,00	22,33	106.692,74
NG0C03	m ² Pavimento losa granito 60x40x6 cm flameada. Pavimento de losa de granito de 60 x 40 x 6 cm de piedra de granito flameado de color blanco Castilla, colocado a matajunta, incluso mortero de asiento amasado en planta M-10 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	4.177,94	102,20	426.985,47
NG0C02	m ² Pavimento losa granito 30x20x10 cm flameada. Pavimento de losa de granito de 30 x 20 x 10 cm de piedra de granito flameado de color blanco castilla, colocado a matajunta, incluso mortero de asiento amasado en planta M-10 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	443,11	140,37	62.199,35
NL0A05W	m Pletina metálica galvanizada de espesor 8 mm Borde metálico recto o curvo de chapa lisa de acero galvanizado de 16 a 20 micras, según detalle, 8,0 mm de espesor, incluso angulares soldados atornillados a solera con anclaje químico, uniones entre pletinas soldadas, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación.	166,15	43,89	7.292,32
NG0A20	m ² Pavimento baldosa podotáctil direccional 40x40x6 color. Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 6 cm., en color con contraste, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	227,46	32,15	7.312,84
NG0A21	m ² Pavimento baldosa podotáctil advertencia 40x40x6 color. Pavimento de baldosa podotáctil de advertencia, de 40 x 40 x 6 cm., en color con contraste, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	117,95	32,15	3.792,09
D0F06	m ² Solera hormigón HM-20 20 cm. Solera de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	443,11	23,04	10.209,25
NI0F04	ud Cubrealcorque hierro 1195x1195xØ470 mm, con marco Suministro e instalación de cubrealcorque, medidas totales (largo x ancho x Ø) 1195x1195x470 mm, fabricado en hierro tratado con el	26,00	801,60	20.841,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	proceso Ferrus con 4 aberturas circulares de 18 mm. cortables. Colocado sobre marco fabricado en hierro, medidas totales (largo x largo) 1200x1200 mm. Enrasado al nivel del suelo y fijado rellenando los huecos exteriores con hormigón.			
TOTAL 1.1.4.....				673.704,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.5	Obras accesorias			
E0B01	ud Adaptación trampillón red agua. Adaptación a la rasante definitiva de trampillón existente de la red de agua, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	22,00	50,92	1.120,24
E0B02	ud Adaptación tapa registro 20x20 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 20 x 20 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	14,00	50,92	712,88
E0B03	ud Adaptación tapa registro 40x40 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	9,00	68,83	619,47
E0B04	ud Adaptación tapa registro 60x60 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	39,00	85,86	3.348,54
E0B05	ud Adaptación tapa registro Ø60 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	10,00	103,13	1.031,30
E0B06	ud Adaptación tapa registro Ø80 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	10,00	124,72	1.247,20
I0B01	m Rebaje bordillo paso peatones. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	167,41	14,34	2.400,66
I0B02	m Rebaje bordillo badén. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	72,89	38,90	2.835,42
TOTAL 1.1.5.....				13.315,71
TOTAL 1.1.....				1.257.350,19

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2	ABASTECIMIENTO DE AGUA			
1.2.1	Zanjas			
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	1.351,04	4,48	6.052,66
A0A01	m ² Demolición pavimento flexible calzada. Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	641,56	7,38	4.734,71
A0A05	m ² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	276,99	7,51	2.080,19
A0B02	m ³ Demolición obra fábrica con martillo. Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	770,00	20,88	16.077,60
A0B03	m ³ Demolición obra fábrica compresor manual. Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	8,00	147,02	1.176,16
B0B01	m ³ Excavación mina medios manuales. Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existente, agotamientos, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).	30,00	250,92	7.527,60
B0B05	m ³ Excavación zanja medios mecánicos. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.	1.557,76	8,63	13.443,47
B0B04	m ³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.	50,00	24,55	1.227,50
B0B03	m ³ Excavación zanjas medios manuales. Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).	25,00	75,40	1.885,00

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B0B10	m ² Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	1.827,65	16,04	29.315,51
B0B12	m ² Entibación cuajada en mina. Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	60,00	34,90	2.094,00
B0C01	m ³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	1.995,31	8,18	16.321,64
C0C01	m ³ Arena. Arena, incluso extendido y compactación.	885,15	33,49	29.643,67
C0A04	m ³ Relleno zanjas préstamo. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	568,07	20,07	11.401,16
M0D35	ud Extracción válvula Ø81/150 Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 81 y 150 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.	6,00	169,85	1.019,10
M0D36	ud Extracción válvula Ø151/300 Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 151 y 300 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.	7,00	349,61	2.447,27
M0D38	ud Extracción válvula Ø >600 Extracción de válvula de diámetro superior a 600 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.	4,00	998,75	3.995,00
A0G04	m Corte y extracción tubería fibrocemento. Corte y extracción de tubería de fibrocemento por personal específicamente formado, en zanja de abastecimiento. Incluso mojado, corte con sable, envasado, depósito y transporte al centro gestor.	80,00	6,97	557,60
A0G02	m Extracción tubería abastecimiento. Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso	312,99	5,04	1.577,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	demolición y retirada a vertedero.			
NA0G02	m Extracción tubería abastecimiento gran diámetro Extracción de tubería de abastecimiento de gran diámetro, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	365,53	25,36	9.269,84
TOTAL 1.2.1.....				161.847,15

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.2	Conducciones			
M0A02	m Tubería f.d. DN-150. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	304,99	94,68	28.876,45
M0A04	m Tubería f.d. DN-300. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	8,00	229,26	1.834,08
M0A07	m Tubería f.d. DN-800. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-800 espesor clase de presión 30, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.	365,53	828,59	302.874,50
M0C07	ud Empalme B-L DN-800 Empalme brida-liso de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.	5,00	4.015,06	20.075,30
M0C02	ud Empalme B-E DN-800 Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.	6,00	3.389,88	20.339,28
M0C72	ud Cono r. B-B DN-800/500-700 Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 salida DN-500 a DN-700 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	1,00	5.657,92	5.657,92
M0C15	ud Manguito B-B DN-500 Manguito brida-brida de fundición dúctil, de cualquier longitud, con o sin anillo de anclaje PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.	1,00	2.170,83	2.170,83
M0C70	ud Cono r. B-B DN-500/400 Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 salida DN-400 a DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	1,00	1.761,88	1.761,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MOC57	<p>Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 salida DN-400 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.</p> <p>ud Te d. B-B-B DN-800/150-800</p> <p>Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-150 a DN-800 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.</p>	5,00	7.758,22	38.791,10
MOC55	<p>ud Te d. B-B-B DN-500/100-500</p> <p>Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.</p>	2,00	2.025,53	4.051,06
MOC27	<p>ud Codo 1/8 B-B DN-800</p> <p>Codo 1/8 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.</p>	1,00	6.836,64	6.836,64
MOC00	<p>ud Empalme B-E DN-500</p> <p>Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.</p>	3,00	812,40	2.437,20
MOC05	<p>ud Empalme B-L DN-500</p> <p>Empalme brida-liso de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.</p>	3,00	790,75	2.372,25
MOC37	<p>ud Codo 1/16 B-B DN-800</p> <p>Codo 1/16 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.</p>	1,00	6.249,85	6.249,85
MOC47	<p>ud Codo 1/32 B-B DN-800</p> <p>Codo 1/32 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.</p>	1,00	5.047,26	5.047,26
MOD16	<p>ud Carrete d. B-B DN-500 PN-16</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje DN-500 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.</p>	2,00	2.126,43	4.252,86
MOD18	<p>ud Carrete d. B-B DN-800 PN-16</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje DN-800 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.</p>	3,00	4.028,92	12.086,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M0I10	m Malla azul de 50 cm. Ø<500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	312,99	1,79	560,25
M0I11	m Doble malla azul de 50 cm. Ø>500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	365,53	3,58	1.308,60
M0I01	m Limpieza tubería abastecimiento Ø<500 Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	312,99	0,25	78,25
M0E51	ud Desconexión tubería agua Ø≤200 Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	18,00	976,83	17.582,94
M0E31	ud Conexión tubería agua Ø≤200 Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	13,00	970,66	12.618,58
NM0E54	ud Desconexión tubería agua >600 Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	1.499,41	1.499,41
NM0E55	ud Conexión tubería agua >600 Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios	1,00	1.508,01	1.508,01

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.			
M0E32	ud Conexión tubería agua 250<Ø≤400 Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	1.202,18	2.404,36
M0E33	ud Conexión tubería agua 450<Ø≤600 Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	1.310,20	2.620,40
TOTAL 1.2.2.....				505.896,02

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.3	LLaves de paso			
MOD02	ud Válvula compuerta DN-150 PN-16 Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	16,00	515,87	8.253,92
MOD05	ud Válvula mariposa DN-300 PN-16 Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.	3,00	1.683,48	5.050,44
MOD06	ud Válvula mariposa DN-500 PN-16 Válvula de mariposa DN-500 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 190 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	8.213,51	16.427,02
MOD08	ud Válvula mariposa DN-800 PN-16 Válvula de mariposa DN-800, PN16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 500 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico, con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	3,00	14.097,08	42.291,24
MOD13	ud Cuadro mando válvula motor. Cuadro de mando para actuadores en control de válvulas motorizadas.	5,00	653,01	3.265,05
TOTAL 1.2.3.....				75.287,67

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.4	Elementos complementarios			
M0G02	ud Desagüe abastecimiento Ø150 Desagüe de 150 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 150 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-150, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	1,00	1.360,10	1.360,10
M0G01	ud Desagüe abastecimiento Ø100 Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	1,00	1.007,53	1.007,53
M0H01	ud Hidrante contra incendios. Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	2,00	2.428,91	4.857,82
M0F03	ud Ventosa trifuncional Ø150 Ventosa de dos bolas trifuncional DN-150 PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil DN-150, anclajes, colocación y prueba.	2,00	1.979,21	3.958,42
M0H03	ud Boca riego latón d. 45 mm. Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	1,00	502,81	502,81
M0E05	ud Toma agua 1 1/2" arqueta hormigón. Toma de agua de 1 1/2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-50 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	5,00	797,30	3.986,50

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M0E06	<p>ud Toma agua 2" arqueta hormigón.</p> <p>Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 segun EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.</p>	3,00	872,21	2.616,63
M0E07	<p>ud Toma agua 2 1/2" arqueta hormigón.</p> <p>Toma de agua de 2 1/2 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 segun EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-75 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.</p>	3,00	1.102,81	3.308,43
M0E08	<p>ud Toma agua 3" arqueta hormigón.</p> <p>Toma de agua de 3 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 segun EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-100 PN-10 DN-90 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.</p>	3,00	1.211,48	3.634,44
M0E22	<p>ud Desconexión-renovación toma.</p> <p>Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.</p>	14,00	54,20	758,80
A0G06	<p>ud Redacción Plan Desamiantado.</p> <p>Redacción por parte del Contratista del Plan de desamiantado y su correspondiente tramitación en el organismo correspondiente.</p>	1,00	1.200,00	1.200,00
A0G05	<p>ud Canon desplazamiento unidad descontaminación.</p> <p>Canon de desplazamiento a pie de obra de unidad de descontaminación para la retirada de fibrocemento, incluso medios auxiliares y humanos necesarios para la ejecución de trabajos de exposición al amianto.</p>	1,00	600,00	600,00
TOTAL 1.2.4.....				27.791,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.5	Obras de fábrica			
M0J08	ud Arqueta abastecimiento 150x250x170 cm. marco cuadrado tapa circular. Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-30 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	5,00	3.981,05	19.905,25
D0B18	m³ Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1, XC2 o XC3, armar, colocado obra. Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3 para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	3,26	113,65	370,50
D0C01	m² Encofrado y desencofrado moldes. Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	18,40	35,19	647,50
L0A01	kg Acero B 500 SD colocado en armaduras. Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	284,00	2,75	781,00
L0C10	ud Marco y tapa cuadrados fundición nodular 60x60cm. Marco y tapa cuadrados de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 60 X 60 cm, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	1,00	168,64	168,64
L0C13	ud Marco y tapa redondos fundición nodular Ø60cm Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	1,00	352,57	352,57
TOTAL 1.2.5.....				22.225,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.6	Obras accesorias			
M0E15	ud Toma agua 1 1/2" provisional. Toma de agua de 1 1/2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-50 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	5,00	204,78	1.023,90
M0E16	ud Toma agua 2" provisional. Toma de agua de 2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	3,00	206,34	619,02
M0E17	ud Toma agua 2 1/2" provisional. Toma de agua de 2 1/2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-75 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	3,00	238,77	716,31
M0E18	ud Toma agua 3" provisional. Toma de agua de 3 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-90 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	3,00	249,61	748,83
M0B18	m Tubería provisional PE-100 DN-90 PN-10. Tubería de PE-100 (alta densidad) PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	270,00	14,71	3.971,70
L0C02	ud Trampillón fundición Ø105 mm. tubo PVC. Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PVC y colocación a la rasante definitiva.	24,00	114,24	2.741,76
TOTAL 1.2.6.....				9.821,52
TOTAL 1.2.....				802.869,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3	SANEAMIENTO			
1.3.1	Zanjas			
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	1.085,26	4,48	4.861,96
A0A01	m ² Demolición pavimento flexible calzada. Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	699,92	7,38	5.165,41
A0A05	m ² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	176,22	7,51	1.323,41
A0B05	ud Demolición pozo registro. Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	22,00	551,53	12.133,66
A0B06	ud Demolición cámara descarga. Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.	1,00	499,05	499,05
A0B04	ud Demolición sumidero y arqueta. Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	39,00	87,94	3.429,66
A0G01	m Extracción tubería saneamiento. Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	105,04	5,04	529,40
NA0G01	m Extracción conducción saneamiento gran diámetro Extracción de conducción de saneamiento de gran diámetro, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	465,59	55,29	25.742,47
B0B05	m ³ Excavación zanja medios mecánicos. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.	2.389,10	8,63	20.617,93
B0B04	m ³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a	200,00	24,55	4.910,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.			
B0B03	m ³ Excavación zanjas medios manuales. Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).	150,00	75,40	11.310,00
B0B01	m ³ Excavación mina medios manuales. Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existente, agotamientos, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).	50,00	250,92	12.546,00
B0C01	m ³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	3.346,92	8,18	27.377,81
B0B10	m ² Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	3.763,74	16,04	60.370,39
B0B11	m ² Entibación zanja blindada (>5m.). Entibación mecánica para grandes profundidades (>5m.) mediante planchas deslizantes de tipo "doble guía", incluso transporte a obra, colocación y retirada.	800,00	30,93	24.744,00
B0B12	m ² Entibación cuajada en mina. Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	70,00	34,90	2.443,00
C0A04	m ³ Relleno zanjas préstamo. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	1.255,41	20,07	25.196,08
D0A01	m ³ Mortero trasdos obras. Mortero de relleno de baja resistencia (0,5-1 N/mm ²) en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	971,09	76,69	74.472,89
TOTAL 1.3.1.....				317.673,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3.2	Conducciones			
N0B11	m Tubería PVC. Ø315 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	164,28	92,33	15.167,97
N0B13	m Tubería PVC. Ø500 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	143,33	187,86	26.925,97
NN0B14	m Tubería PVC. Ø630 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. Sanitario (color RAL-8023) de 630 mm. de diámetro exterior y 18.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. Y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	89,33	348,86	31.163,66
NN0B15	m Tubería PVC. Ø800 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 800 mm. de diámetro exterior y 23.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	343,86	550,56	189.315,56
N0F01	m Limpieza tubería saneamiento. Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	740,80	1,42	1.051,94
N0G01	ud Desplazamiento equipo inspección visual. Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	2,00	718,85	1.437,70

TOTAL 1.3.2..... 265.062,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3.3	Pozos de registro			
N0E31	<p>ud Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado.</p> <p>Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-40 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-30, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.</p>	19,00	1.438,16	27.325,04
N0E40	<p>m Parte variable pozo reg. Ø120 cm.</p> <p>Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-30 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.</p>	22,41	314,63	7.050,86
TOTAL 1.3.3.....				34.375,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3.4	Elementos complementarios			
N0H01	<p>ud Sumidero sencillo C-250 425x265 mm.</p> <p>Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.</p>	17,00	222,26	3.778,42
N0H02	<p>ud Sumidero doble C-250 845x315 mm.</p> <p>Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 845 x 315 mm. de dimensiones mínimas interiores, más rejilla y marco de fundición dúctil provisto de cadena antirrobo y un peso mínimo del conjunto de 75 kg., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.</p>	25,00	328,13	8.203,25
N0H10	<p>m Acometida sumidero tub. PVC.</p> <p>Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.</p>	408,00	80,72	32.933,76
N0C02	<p>m Conducción acometida Ø200</p> <p>Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.</p>	270,00	67,63	18.260,10
NN0H04	<p>ml Drenaje longitudinal bajo pavimento</p> <p>Sistema de drenaje lineal bajo pavimento formado por canaleta de hormigón polímero, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150 mm, altura externa 200 mm y sección hidráulica de 230 cm² para recogida de pluviales y rejilla ranurada clase C-250 según norma EN-1433, oculta de 200 mm de ancho y 15 mm de abertura en acero galvanizado, altura de la chapa de 100 mm, con rigidizadores, incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo con hormigón HM-20, colocación, cortes, rejuntado y p.p de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a arqueta de sumidero.</p>	32,00	77,37	2.475,84
NN0H99	<p>j Bombeo de aguas residuales</p> <p>Jornada de bombeo de aguas residuales mediante bomba sumergible, para cualquier caudal, incluso colocación, obras complementarias y medios auxiliares.</p>	120,00	149,60	17.952,00

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N0C06	ud Conexión alcantarillado nueva acometida T de PVC. Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	34,00	330,21	11.227,14
TOTAL 1.3.4.....				94.830,51

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3.5	Análisis y ensayos			
X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	4,00	54,83	219,32
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	4,00	54,57	218,28
X0A05	ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	4,00	50,37	201,48
X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	4,00	94,68	378,72
X0A07	ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502) Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	4,00	151,35	605,40
X0A08	ud ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".	40,00	30,85	1.234,00
X0B01	ud ensayo comp. hormigón (5) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	8,00	75,91	607,28
X0C04	ud Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	3,00	191,22	573,66
X0A09	ud Materia orgánica (UNE 103204) Materia orgánica (UNE 103204)	4,00	31,02	124,08
X0B09	ud Resistencia a flexión y compresión mortero Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	6,00	163,70	982,20
TOTAL 1.3.5.....				5.144,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3.6	Gestión de Residuos			
Z0Z069	ud Estudio de Gestión de Residuos Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	1,00	54.663,26	54.663,26
TOTAL 1.3.6.....				54.663,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3.7	Seguridad y Salud			
Z0Z043	ud Estudio de Seguridad y Salud Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	1,00	8.561,39	8.561,39
TOTAL 1.3.7.....				8.561,39
TOTAL 1.3.....				780.311,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO			
1.4.1	Riego			
P0U01	m Conducción riego por goteo DN 20. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena de 15 cm. de espesor, compactación, y parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	150,00	6,39	958,50
P0U02	m Conducción riego por goteo DN 20 funda PVC. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	602,90	11,05	6.662,05
P0U03	m Riego por goteo tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior con goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	450,00	7,03	3.163,50
P0U04	ud Riego por goteo alcorques tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	41,00	12,55	514,55
P0U41	ud Derivación un circuito riego tub. PE-40 DN-50 electroval. Derivación para un circuito de riego con tubería de PE-40 DN-50 y PN-10 incluyendo: válvula de retención, electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamiento a la red existente, colocada y probada.	12,00	518,61	6.223,32
P0U45	ud Derivación dos circuitos riego tub. PE-40 DN-63 electroval. Derivación para dos circuitos de tubería de PE-40 DN-63 y PN-10 para riego incluyendo: válvula de retención y electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito electrónico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena y acoplamiento a la red existente, colocada y probada.	1,00	1.142,12	1.142,12

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M0E06	<p>ud Toma agua 2" arqueta hormigón.</p> <p>Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.</p>	7,00	872,21	6.105,47
M0H03	<p>ud Boca riego latón d. 45 mm.</p> <p>Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.</p>	7,00	502,81	3.519,67
M0J02	<p>ud Arqueta abastecimiento 60x60x65 cm. hormigón.</p> <p>Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.</p>	12,00	302,09	3.625,08
TOTAL 1.4.1.....				31.914,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4.2	Ajardinamiento			
C0B04	m ³ Tierra vegetal. Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.	282,38	29,32	8.279,38
NP0G45	m Bordura acero corten Bordura recta o curva de acero corten de 3 mm de espesor, de una altura de 35 cm y pletina de 3 cm a 90° en la parte superior, con tratamiento completo de decapado laser, activación de oxido, baño de paro y barnizado antigraffiti, incluso pernos de colocación y soldadura de piezas en obra totalmente instalada.	314,25	71,67	22.522,30
NP0B05	ud Plantación de Liriodendron tulipifera Plantación de Liriodendron tulipifera de 18-20 cm. de circunferencia, en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m. por procedimientos manuales y primer riego.	2,00	111,76	223,52
NP0B07	ud Plantación de Tilia platyphyllos Plantación de Tilia platyphyllos de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.	37,00	217,76	8.057,12
NP0G04	m ² Plantación de combinación floral Plantación de combinación floral de plantas variadas en tamaño, forma, color y estación de floración, según instrucciones de la Dirección Facultativa, suministradas en contenedor, incluso excavación de zanja por medios manuales compactación y primer riego.	72,50	66,76	4.840,10
NP0G29	m ² Sistema celdas estructurales Sistema celdas estructurales de 600 mm de profundidad (1 nivel de celdas), capacidad de carga 25 t/m ² . Celdas formadas por soportes verticales 500x70x600(h), tapa de aireación airflow 500x500x75(h) y paneles laterales de refuerzo. Incluye p.p. de malla geotextil reforzada con georred de refuerzo a colocar entre tapa de celdas rootspace pavimento s/ proyecto y p.p. de malla georred de refuerzo de apertura 20x20mm a colocar bajo montantes verticales y grava de drenaje.	55,20	211,49	11.674,25
NP0G28	m Barrera anti-raices ancho 1000mm e=1mm Barrera anti-raices de polietileno de alta densidad reciclado con ancho de 1000mm y espesor de 1 mm. colocada, incluso obras de tierra, montaje, cinta adhesiva, pequeño material, elementos y medios necesarios para su instalación y fijación al terreno. totalmente colocada.	156,00	20,68	3.226,08

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P0P02	ud Protección árbol contorno. Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.	41,00	54,17	2.220,97
P0P05	ud Tutor 3 pies madera. Suministro y colocación de tutor de 3 pies de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea UNE-EN 335:2013; compuesto por 3 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6,5 cm de diámetro, 3 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujección del árbol.	39,00	58,34	2.275,26
P0P06	ud Sistema aireación arbolado con pieza "T". Suministro e instalación de sistema de aireación para arbolado, de perímetro hasta 16/18 cm, consistente en un tubo de drenaje especial de 60 mm de diámetro, formando un anillo de diámetro 895 mm bordeando el cepellón a una altura entre 25 y 35 cm, conectados los extremos con una Te de PVC de 60 mm, incluido tubo vertical hasta la superficie del alcorque de 60 mm, incluido tapón circular con reja de PEAD y con tapa metálica, totalmente montado e instalado.	39,00	54,48	2.124,72
P0E01	ud Plantación de Abelia Grandiflora Plantación de Abelia Grandiflora de 0,60 a 0,80 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	20,00	32,39	647,80
P0E02	ud Plantación de Aucuba Japónica Plantación de Aucuba Japónica de 1,00 a 1,25 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	20,00	49,57	991,40
P0E14	ud Plantación de Pittosporum tobira (Pitosporo) Plantación de Pittosporum tobira (Pitosporo) de 0,6 a 0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	30,00	14,02	420,60
P0E15	ud Plantación de Rhododendron (rododendro) Plantación de Rhododendron (rododendro) de 0,4 a 0,5 m. de altura, incluso turba en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	25,00	19,10	477,50
P0E16	ud Plantación de Teucrium Fruticans Plantación de Teucrium Fruticans, de 0,4 a 0,6 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	30,00	12,58	377,40
P0E17	ud Plantación de Verónica (Hebe) Plantación de Verónica (Hebe) de 0,6 a 0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	30,00	12,33	369,90
P0F19	ud Plantación de Viburnum Plantación de Viburnum de 1 a 1,5 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	15,00	15,72	235,80
NP0E01	ud Plantación de Elaeagnus pungens	20,00	27,10	542,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Plantación de Elaeagnus pungens suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.			
NP0E02	ud Plantación de Photinia fraseri Plantación de Photinia fraseri suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	15,00	27,33	409,95
NP0E03	ud Plantación de Callistemon citrinus Plantación de Callistemon citrinus suministrada en maceta de 5 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	30,00	23,99	719,70
NP0E04	ud Plantación de Escallonia Apple Blossom Plantación Escallonia Apple Blossom suministrada en maceta de 5 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	20,00	27,10	542,00
NP0E05	ud Plantación Coronilla valentina Plantación de Coronilla valentina de 0,80 a 1 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	20,00	33,46	669,20
NP0E06	ud Plantación de Escallonia laevis Plantación de Escallonia laevis suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	40,00	27,10	1.084,00
NP0P07	m Cercado malla plástica=1m Cercado de 100 cm de altura realizado con malla plástica y postes de diámetro 40 mm de madera para protección de zonas ajardinadas incluso materiales auxiliares, totalmente colocado.	314,25	7,02	2.206,04
TOTAL 1.4.2.....				75.136,99

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4.3	Equipamiento			
P0R21	ud Papelera metálica municipal 70 l. Papeler metálica, tipo municipal, con cubo de 70 litros de capacidad, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	10,00	924,86	9.248,60
NP0R22	ud Papelera metálica municipal 45 l. Papeler metálica, tipo municipal, con cubo de 45 litros de capacidad, sobre poste, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	1,00	657,15	657,15
NP0R10	ud Silla de hormigón pref. sección 50 x45 cm Silla de hormigón prefabricado de 50 cm, con refuerzo interno de poliestireno expandido, de dimensiones 500 x450x 500 mm. forma según detalle, incluso montaje e instalación totalmente terminado.	10,00	482,15	4.821,50
NP0R03	ud Banco de hormigón pref. sección 50 x45 cm Banco sencillo de hormigón prefabricado de 200 cm, con refuerzo interno de poliestireno expandido, de dimensiones 2000 x450x 500 mm. forma según detalle, incluso montaje e instalación totalmente terminado.	10,00	844,77	8.447,70
NP0R12	ud Silla sin pies con tablonos mad. trop. Silla sin pies para fijar a superficie de hormigón con reposabrazos, soportes de acero y 6 listones de madera de medidas 1800x582x460, incluso, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	2,00	274,29	548,58
NP0R04	ud Banco sencillo sin pies con tablonos mad. trop. Banco sencillo, sin pies para fijar a superficie de hormigón con reposabrazos, soportes de acero y 6 listones de madera de medidas 1800x582x460, incluso, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	7,00	427,62	2.993,34
NA0F98	ud Cimentación para marquesina de autobús Cimentación para marquesina de autobús formada por zapatas de hormigón armado sobre capa de hormigón de limpieza, realizadas con hormigón HA-25 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero B 500 S, incluso conducciones y pernos según plano correspondiente.	3,00	950,35	2.851,05
P0R40	ud Módulo aparcabicycletas acero galv. Módulo de aparcabicycletas de acero galvanizado, tipo U invertida, valido para 2 bicycletas, de 950mm. de altura total, empotrado 200 mm., fijado al suelo con zapatas de hormigón de 20x20x30 cm., incluso elementos auxiliares de instalación totalmente instalado.	5,00	114,66	573,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 1.4.3.....				30.141,22
TOTAL 1.4.....				137.192,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.5	ALUMBRADO PÚBLICO			
Z0Z01	ud Proyecto de Alumbrado Público Según Tomo Anexo de Poryecto de Alumbrado Público.	1,00	227.196,41	227.196,41
TOTAL 1.5.....				227.196,41

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN			
1.6.1	Señalización			
1.6.1.1	Señalización horizontal			
R0A01	m Línea señalización vial a=10cm Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	554,55	1,57	870,64
R0A05	m² Línea señalización vial a=var. Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	234,90	36,47	8.566,80
R0A06	ud Marca vial "ceda el paso". Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	10,00	45,55	455,50
NR0A17	ud Marca vial "bici" Pintado de marca de señalización vial de carril bici", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	10,00	42,96	429,60
NR0A18	ud Marca vial "mire bici" Pintado de marca de señalización vial de "MIRE BICI", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	2,00	40,96	81,92
R0A08	ud Flecha vial "de frente". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	7,00	38,18	267,26
R0A09	ud Flecha vial "izda"o"dcha". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	2,00	49,79	99,58
R0A12	ud Flecha vial "izda-de frente".	1,00	40,42	40,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NR0A15	<p>Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de INCORPORACIÓN a carril de la izquierda "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.</p> <p>ud Separador carril bici hormigón 75x20x10 cm.</p> <p>Conjunto formado por separador de carriles bici prefabricado de hormigón de dimensiones 75x20x10 cm bicapa, anclado mediante pernos al aglomerado y resina, sobre base de mortero, colocado a razón de 0.5 piezas por metro lineal según plano correspondiente, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los sistemas de anclaje completos, juntas,y rejuntado con lechada de cemento.</p>	220,21	26,43	5.820,15
TOTAL 1.6.1.1.....				16.631,87

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6.1.2	Señalización vertical			
NR0B251	ud Señal circular 600 mm. reflect. alum. poste circular Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, circular de 600 mm de diametro, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	23,00	241,34	5.550,82
NR0B211	ud Señal triangular 600 mm. reflect. alum. poste circular Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, triangular de 600 mm de lado, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	1,00	192,41	192,41
NR0B2111	ud Señal texto de aluminio 1000x200 mm. Señal para texto de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, 1000x200 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	19,00	115,19	2.188,61
R0C04	ud Cartel informativo 2,40x2,70m. Cartel informativo de 2,40 m. de anchura y 2,70 m. de altura, PICH, incluso postes, cimentación y colocación.	1,00	1.280,98	1.280,98
NR0B282	ud Señal cuadrada 600 mm. reflect. alum. poste circular Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, cuadrada de 600 mm, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	23,00	198,09	4.556,07
NR0B12	m Poste perfil circular Poste de perfil circular de aluminio acabado negro oxidón , incluso cimentación y reposiciones.	9,00	39,61	356,49
TOTAL 1.6.1.2.....				14.125,38
TOTAL 1.6.1.....				30.757,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6.2	Semaforización			
1.6.2.1	Obra civil			
O0A04	m Canalización semafórica calzada 4xØ110 Canalización semafórica en calzada constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20, de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	285,09	57,33	16.344,21
NO0A02	m Canalización semafórica acera 4xØ110 Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	570,18	53,39	30.441,91
O0A01	m Canalización semafórica acera 1xØ110 Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 1 tubería de PVC DN-110, PN-6, de 2.70 mm. de espesor, envuelta en un prisma de hormigón HM-20 de 41 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	285,09	34,21	9.752,93
O0B01	ud Arqueta semáforo 60x60x90 cm. Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	49,00	243,55	11.933,95
O0C01	ud Cimentación semáforo báculo 85x85x100 cm. Cimentación para báculo de semáforos, de hormigón HM-20, de 85 x 85 x 100 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	13,00	141,31	1.837,03
O0C02	ud Cimentación semáforo columna 70x70x80 cm. Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-20, de 70 x 70 x 80 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	15,00	90,61	1.359,15
NONC04	ud Cimentación para armario reguladores de semáforos Cimentación para armario reguladores de semáforos, de hormigón HM-20, según planos, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y	4,00	98,70	394,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NONC08	codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado. ud Cimentación para columna de armario reg. semáf. Cimentación para armario reguladores de semáforos, de hormigón HM-20, según planos, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	6,00	148,71	892,26
TOTAL 1.6.2.1.....				72.956,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6.2.2	Semaforización eléctrica			
Z0Z056	ud Según Anejo de semaforización Eléctrica Según anejo de Semaforización Eléctrica que incluye reguladores completos, señales de tráfico, material de superficie, material auxiliar y conductores eléctricos.	1,00	136.946,43	136.946,43
TOTAL 1.6.2.2.....				136.946,43
TOTAL 1.6.....				209.902,67
TOTAL 1.6.....				240.659,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.7	SERVICIOS AFECTADOS			
1.7.1	Instalaciones telecomunicaciones			
T0B15	m Canalización teléfono 10 Ø110 mm. Canalización para conducción telefónica constituida por 10 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 69 cm., en zanja de 45 cms de anchura por 99 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	105,00	79,96	8.395,80
T0B13	m Canalización teléfono 6 Ø110 mm. Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 55 cm., en zanja de 45 cms de anchura por 91 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	137,00	59,65	8.172,05
T0B26	ud Arqueta tipo DF-II c/tapa. Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo DF-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.	2,00	1.221,88	2.443,76
T0B27	ud Arqueta tipo HF-II c/tapa. Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo HF-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20 totalmente terminada.	4,00	842,51	3.370,04
T0B28	ud Arqueta tipo M c/tapa. Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.	2,00	388,40	776,80
Z0Z011	ud Partida Alzada a justificar serv. afectados Partiza alzada a justificar para los gastos de desmontaje de instalaciones, suministro de materiales y montaje de instalaciones conexión del nuevo cableado al existentes, traspaso de acometidas, puesta en marcha y malla de señalización, incluido mandrilado e instalación de hilo guía, según valoración de Elecnor incluida en el anejo de Servicios Afectados.	1,00	76.130,90	76.130,90
TOTAL 1.7.1.....				99.289,35

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.7.3	Instalaciones de gas			
B0B04	m ³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refinado y compactación del fondo.	294,31	24,55	7.225,31
B0B03	m ³ Excavación zanjas medios manuales. Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).	16,80	75,40	1.266,72
B0C01	m ³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	373,33	8,18	3.053,84
C0C01	m ³ Arena. Arena, incluso extendido y compactación.	96,38	33,49	3.227,77
C0A04	m ³ Relleno zanjas préstamo. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	180,90	20,07	3.630,66
NM010	m Malla señalización gas de 50 cm. Ø<500 Señalización de tubería de gas de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	430,50	1,79	770,60
D0B04	m ³ Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado obra. Hormigón HM-20/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado en obra, vibrado y curado.	3,88	102,62	398,17
TOTAL 1.7.3.....				19.573,07
TOTAL 1.7.....				118.862,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8	ANÁLISIS Y ENSAYOS			
1.8.1	Análisis y ensayos			
X0A12	ud Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601) Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601)	5,00	81,40	407,00
X0A13	ud Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254) Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254)	5,00	81,40	407,00
X0A15	ud Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3) Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)	8,00	56,87	454,96
X0A16	ud Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5) Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)	8,00	42,79	342,32
X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	12,00	54,83	657,96
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	8,00	54,57	436,56
X0A03	ud Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8) Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	8,00	35,93	287,44
X0A04	ud Análisis no plasticidad Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	6,00	18,92	113,52
X0A05	ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	12,00	50,37	604,44
X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	10,00	94,68	946,80
X0A07	ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502) Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	4,00	151,35	605,40
X0A08	ud ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".	60,00	30,85	1.851,00
X0A09	ud Materia orgánica (UNE 103204) Materia orgánica (UNE 103204)	4,00	31,02	124,08
X0A10	ud Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114) Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)	4,00	39,88	159,52
X0A11	ud Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115) Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115)	4,00	91,52	366,08
X0A18	ud Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	8,00	102,38	819,04
X0A19	ud Ensayo de limpieza superficial zahorra artif Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	5,00	34,98	174,90
X0A20	ud Contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1) Ensayo para determinar el contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)	5,00	139,46	697,30
X0B01	ud ensayo comp. hormigón (5) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas	40,00	75,91	3.036,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)			
X0B06	ud Ensayo resist.compresión grava-cem.3 prob. (NLT 305-310) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de tres probetas de mezcla de grava-cemento a los siete días.(NLT 305-310)	6,00	169,07	1.014,42
X0B07	ud Sustancias orgánicas en grava-cemento (UNE EN 1744-1) Ensayo para determinar la presencia de sustancias orgánicas en grava-cemento (UNE EN 1744-1)	3,00	39,06	117,18
X0B08	ud Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1) Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1)	3,00	218,04	654,12
X0B09	ud Resistencia a flexión y compresión mortero Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	20,00	163,70	3.274,00
X0C01	ud Ensayo de absorción de agua bordillos de hormigón (UNE EN 1340) Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	2,00	87,57	175,14
X0C03	ud Ensayo resist. compresión de piezas prefabricadas Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	10,00	174,90	1.749,00
X0C04	ud Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	8,00	191,22	1.529,76
X0C06	ud Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas,etc) (UNE EN 1339) Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas,etc)	6,00	242,64	1.455,84
X0C07	ud Ensayo caract. dimensionales bordillos de hormigón. (UNE EN 1340) Ensayo de características dimensionales bordillos de hormigón (espesores, alabeos, capas, etc.) (UNE EN 1340)	2,00	67,51	135,02
X0C08	ud ensayo resist. abrasión bordillos y piezas pref. (UNE EN 1340) Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe	6,00	323,57	1.941,42
X0C10	ud Ensayo de resistencia al deslizamiento pref.hormi Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)	2,00	291,50	583,00
X0D02	ud Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1) Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	6,00	71,84	431,04
X0D03	ud Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2) Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	6,00	57,14	342,84
X0D04	ud Ensayo contenido en huecos mezcla bituminosa (UNE EN 12697-8) Ensayo para determinación del contenido en huecos UNE EN	6,00	174,94	1.049,64

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	12697-8, densidad máxima UNE EN 12697-5 y densidad aparente UNE EN 12697-6.			
X0D05	ud Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa. Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución y densidad UNE EN 12697-6 y espesor UNE EN 12697-36	8,00	265,50	2.124,00
X0F01	ud Análisis químico de elementos de caucho Análisis químico de elementos de caucho, goma o similares.	1,00	197,05	197,05
X0F02	ud Análisis mecánico de elementos de caucho Análisis de características mecánicas de elementos de caucho, goma o similares (alargamiento, carga de rotura, deformaciones, remates, resistencia al calor o al envejecimiento).	1,00	424,42	424,42
TOTAL 1.8.1.....				29.689,61
TOTAL 1.8.....				29.689,61

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.9	OBRAS VARIAS			
Z0Z031	ud Partida Alzada a justificar Partida alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras	1,00	100.000,00	100.000,00
NYNA01	j Seguimiento arqueológico de técnico arqueólogo Seguimiento arqueológico mediante técnico arqueólogo.	180,00	220,00	39.600,00
NYNA02	j Toma de datos de restos arqueológicos Toma de datos de restos arqueológicos	20,00	180,00	3.600,00
NYNA03	j Documentación restos arqueológicos con dron Documentación restos arqueológicos con dron	2,00	500,00	1.000,00
NYNA04	j Jornada equipo maquinaria apoyo arqueología Jornada de trabajo de equipo de maquinaria formado por un peón y maquinaria de excavación para apoyo en las labores de los equipos de arqueología.	20,00	562,16	11.243,20
NYNA05	j Jornada equipo personal apoyo arqueología Jornada de trabajo de equipo formado por 2 peones para apoyo en labores de los equipos de arqueología.	20,00	432,10	8.642,00
Z0Z068	ud Acciones de información y comunicación Partida alzada a justificar para desarrollar acciones de información y comunicación a la ciudadanía y establecimientos que puedan verse afectados por la ejecución de la obra. Todas las acciones y materiales estarán supervisadas por la dirección de comunicación del ayuntamiento de Zaragoza. Entre otros, estarán incluidos los carteles de señalización con las infopgrafías, material de avisos informativos a colocar en portales, folletos (diseño, imprenta y buzoneo) así como otras acciones de comunicación (diseño de soportes exteriores con avisos, acciones de avisos radiofónicos, etc).	1,00	12.700,00	12.700,00
N0B12	m Tubería PVC. Ø400 mm. hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	12,00	127,01	1.524,12
TOTAL 1.9.....				178.309,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.10	SEGURIDAD Y SALUD			
10.1	Seguridad y Salud			
Z02041	ud Estudio de Seguridad y Salud	1,00	37.099,36	37.099,36
	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.			
TOTAL 10.1.....				37.099,36
TOTAL 1.10.....				37.099,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.11	GESTIÓN DE RESIDUOS			
11.1	Gestión de residuos			
Z02051	ud Estudio de Gestión de Residuos	1,00	176.108,04	176.108,04
	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.			
TOTAL 11.1.....				176.108,04
TOTAL 1.11.....				176.108,04
TOTAL 1.....				3.985.648,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	SAN MIGUEL			
2.1	PAVIMENTACIÓN			
2.1.1	Demoliciones			
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	79,73	4,48	357,19
A0A01	m ² Demolición pavimento flexible calzada. Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	2.567,28	7,38	18.946,53
A0A02	m ² Demolición pavimento rígido calzada. Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	1.283,64	8,08	10.371,81
A0A05	m ² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	2.517,02	7,51	18.902,82
A0A12	m Levante bordillo sin recuperación. Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	651,71	4,97	3.239,00
A0B02	m ³ Demolición obra fábrica con martillo. Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	100,00	20,88	2.088,00
A0B03	m ³ Demolición obra fábrica compresor manual. Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	50,00	147,02	7.351,00
A0C02	ud Apeo árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	10,00	227,21	2.272,10
A0F14	ud Desmontaje señal de tráfico sin poste. Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	8,00	19,60	156,80
A0F16	ud Desmontaje señal de tráfico sobre poste. Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	20,00	33,74	674,80

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A0F18	ud Desmontaje papeleras en farola/semáforo. Desmontaje de papeleras montadas en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	1,00	14,84	14,84
A0F20	ud Desmontaje papeleras sobre soporte de pie. Desmontaje de papeleras con soporte de pie y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	8,00	30,28	242,24
A0F08	m Desmontaje barandilla "escocés". Desmontaje de barandilla tipo "escocés" y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	12,00	20,84	250,08
NA0F04	ud Desmontaje/montaje y retirada de caseta ONCE Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de caseta once incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	1,00	2.560,00	2.560,00
A0F04	ud Levante y reposición marquesina autobús. Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de marquesina de autobús y poste/s de señalización, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	3,00	3.459,13	10.377,39
NA0F042	ud Desmontaje poste parada de autobús. Desmontaje poste de señalización de parada de autobús y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero.	5,00	52,67	263,35
NA0F06	ud Desmontaje/montaje y retirada de MUPI Desmontaje y retirada a vertedero, lugar de empleo o acopio intermedio de mupi incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	3,00	282,62	847,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA0F87	ud Desmontaje elemento metálico aparcabiscis. Desmontaje de elemento metálico en aparcabiscis de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	5,00	18,94	94,70
TOTAL 2.1.1.....				79.010,51

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.2	Obras de tierra			
B0A02	m³ Excavación en explanación en cualquier terreno. Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	2.902,01	5,38	15.612,81
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	3.482,41	8,18	28.486,11
C0A02	m³ Terraplenado explanación de préstamo. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	1.767,28	14,47	25.572,54
TOTAL 2.1.2.....				69.671,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.3	Pavimentos de calzada			
C0B02	m ³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	228,91	26,25	6.008,89
D0G01	m ³ Grava cemento 4,5 N/mm ² . Grava cemento fabricada en central con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 4,5 N/mm ² , transporte, extendida y compactada, prefisuración y preparación de la superficie de asiento, en capas de cualquier espesor.	254,34	50,81	12.923,02
E0A09	m ² M.B.C. AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	1.271,72	14,73	18.732,44
E0A07	m ² M.B.C. AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	1.271,72	11,31	14.383,15
E0A03	m ² M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	1.271,72	11,76	14.955,43
N10C04	m Bordillo granito blanco 80x30x20 cm. Bordillo recto o curvo de piedra de granito color blanco castilla, de 80 x 30 cm. de 20 cm de espesor, flameado en sus caras vistas, con arista exterior biselada a 1cm, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	289,96	94,12	27.291,04
E0A20	m ² Riego imprimación. Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m ² , sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	1.271,72	0,83	1.055,53
E0A21	m ² Riego adherencia C60B3 TER. Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 kg/m ² , entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	2.543,44	1,08	2.746,92
TOTAL 2.1.3.....				98.096,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.4	Pavimentos de acera			
C0B02	m ³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	783,58	26,25	20.568,98
D0F05	m ² Solera hormigón HM-15 20 cm. Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	3.889,84	22,33	86.860,13
NG0C03	m ² Pavimento losa granito 60x40x6 cm flameada. Pavimento de losa de granito de 60 x 40 x 6 cm de piedra de granito flameado de color blanco Castilla, colocado a matajunta, incluso mortero de asiento amasado en planta M-10 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	2.035,61	102,20	208.039,34
NG0C02	m ² Pavimento losa granito 30x20x10 cm flameada. Pavimento de losa de granito de 30 x 20 x 10 cm de piedra de granito flameado de color blanco castilla, colocado a matajunta, incluso mortero de asiento amasado en planta M-10 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	454,18	140,37	63.753,25
NH0A03W	m ² Adoquín prefabricado hormigón gravillín Pavimento de adoquín 30x20x10.8 trabadas de h. prefabricado de hormigón de alta densidad, fabricado con áridos granítico, silíceos o basálticos, hidrofugado, sobre base de 5 cm. de garbancillo de machaqueo lavado 2/6 mm., incluso formación de juntas y encuentros, recebado con arena lavada de 0/2 mm, compactado mediante vibración con plancha de goma de 200 kg hasta 600kg de peso en funcionamiento. modelo de alta calidad, color a seleccionar por la d.o. totalmente terminado	1.496,04	46,43	69.461,14
NG0A20	m ² Pavimento baldosa podotáctil direccional 40x40x6 color. Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 6 cm., en color con contraste, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	96,46	32,15	3.101,19
NG0A21	m ² Pavimento baldosa podotáctil advertencia 40x40x6 color. Pavimento de baldosa podotáctil de advertencia, de 40 x 40 x 6 cm., en color con contraste, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	49,46	32,15	1.590,14
NL0A05W	m Pletina metálica galvanizada de espesor 8 mm Borde metálico recto o curvo de chapa lisa de acero galvanizado de 16 a 20 micras, según detalle, 8,0 mm de espesor, incluso angulares soldados atornillados a solera con anclaje químico,	557,74	43,89	24.479,21

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	uniones entre pletinas soldadas, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación.			
D0F06	m ² Solera hormigón HM-20 20 cm. Solera de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	609,27	23,04	14.037,58
E0A15	m ² Tratam. superf. Slurry 2-3 mm. Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	155,09	4,52	701,01
NI0F04	ud Cubrealcorque hierro 1195x1195xØ470 mm, con marco Suministro e instalación de cubrealcorque, medidas totales (largo x ancho x Ø) 1195x1195x470 mm, fabricado en hierro tratado con el proceso Ferrus con 4 aberturas circulares de 18 mm. cortables. Colocado sobre marco fabricado en hierro, medidas totales (largo x largo) 1200x1200 mm. Enrasado al nivel del suelo y fijado rellenando los huecos exteriores con hormigón.	32,00	801,60	25.651,20
TOTAL 2.1.4.....				518.243,17

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.5	Obras accesorias			
E0B01	ud Adaptación trampillón red agua. Adaptación a la rasante definitiva de trampillón existente de la red de agua, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	14,00	50,92	712,88
E0B02	ud Adaptación tapa registro 20x20 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 20 x 20 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	6,00	50,92	305,52
E0B03	ud Adaptación tapa registro 40x40 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	6,00	68,83	412,98
E0B04	ud Adaptación tapa registro 60x60 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	8,00	85,86	686,88
E0B05	ud Adaptación tapa registro Ø60 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	6,00	103,13	618,78
E0B06	ud Adaptación tapa registro Ø80 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	3,00	124,72	374,16
I0B01	m Rebaje bordillo paso peatones. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	50,39	14,34	722,59
I0B02	m Rebaje bordillo badén. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	30,80	38,90	1.198,12
TOTAL 2.1.5.....				5.031,91
TOTAL 2.1.....				770.053,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2	ABASTECIMIENTO DE AGUA			
2.2.1	Zanjas			
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	492,94	4,48	2.208,37
A0A01	m ² Demolición pavimento flexible calzada. Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	285,94	7,38	2.110,24
A0A05	m ² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	92,25	7,51	692,80
A0B02	m ³ Demolición obra fábrica con martillo. Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	28,00	20,88	584,64
A0B03	m ³ Demolición obra fábrica compresor manual. Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	4,00	147,02	588,08
B0B01	m ³ Excavación mina medios manuales. Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existente, agotamientos, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).	30,00	250,92	7.527,60
B0B05	m ³ Excavación zanja medios mecánicos. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.	695,89	8,63	6.005,53
B0B04	m ³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.	50,00	24,55	1.227,50
B0B03	m ³ Excavación zanjas medios manuales. Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga	20,00	75,40	1.508,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y transporte a lugar de acopio (<2Km).			
B0B10	m ² Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	714,85	16,04	11.466,19
B0B12	m ² Entibación cuajada en mina. Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	60,00	34,90	2.094,00
B0C01	m ³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	955,07	8,18	7.812,47
C0C01	m ³ Arena. Arena, incluso extendido y compactación.	344,71	33,49	11.544,34
C0A04	m ³ Relleno zanjas préstamo. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	310,56	20,07	6.232,94
M0D35	ud Extracción válvula Ø81/150 Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 81 y 150 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.	2,00	169,85	339,70
M0D36	ud Extracción válvula Ø151/300 Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 151 y 300 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.	2,00	349,61	699,22
M0D38	ud Extracción válvula Ø >600 Extracción de válvula de diámetro superior a 600 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.	1,00	998,75	998,75
A0G02	m Extracción tubería abastecimiento. Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	103,50	5,04	521,64
NA0G02	m Extracción tubería abastecimiento gran diámetro Extracción de tubería de abastecimiento de gran diámetro, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso	142,97	25,36	3.625,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	demolición y retirada a vertedero.			
TOTAL 2.2.1.....				67.787,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.2	Conducciones			
M0A02	m Tubería f.d. DN-150. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	100,50	94,68	9.515,34
M0A04	m Tubería f.d. DN-300. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	3,00	229,26	687,78
M0A07	m Tubería f.d. DN-800. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-800 espesor clase de presión 30, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.	142,97	828,59	118.463,51
M0C07	ud Empalme B-L DN-800 Empalme brida-liso de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.	1,00	4.015,06	4.015,06
M0C02	ud Empalme B-E DN-800 Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.	1,00	3.389,88	3.389,88
M0C57	ud Te d. B-B-B DN-800/150-800 Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-150 a DN-800 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	1,00	7.758,22	7.758,22
M0C47	ud Codo 1/32 B-B DN-800 Codo 1/32 brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y	2,00	5.047,26	10.094,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MOD18	macizo de contrarresto, colocación y prueba. ud Carrete d. B-B DN-800 PN-16 Carrete telescópico de desmontaje DN-800 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.	1,00	4.028,92	4.028,92
M0I10	m Malla azul de 50 cm. Ø<500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	103,50	1,79	185,27
M0I11	m Doble malla azul de 50 cm. Ø>500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	142,97	3,58	511,83
M0I01	m Limpieza tubería abastecimiento Ø<500 Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	103,50	0,25	25,88
M0E51	ud Desconexión tubería agua Ø≤200 Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	976,83	1.953,66
M0E31	ud Conexión tubería agua Ø≤200 Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	970,66	1.941,32
NM0E54	ud Desconexión tubería agua >600 Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	1.499,41	1.499,41
M0E32	ud Conexión tubería agua 250<Ø≤400	2,00	1.202,18	2.404,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.			
M0E33	ud Conexión tubería agua 450<Ø≤600 Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	1.310,20	2.620,40
TOTAL 2.2.2.....				169.095,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.3	LLaves de paso			
M0D02	ud Válvula compuerta DN-150 PN-16 Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	2,00	515,87	1.031,74
M0D05	ud Válvula mariposa DN-300 PN-16 Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.	3,00	1.683,48	5.050,44
M0D08	ud Válvula mariposa DN-800 PN-16 Válvula de mariposa DN-800, PN16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 500 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico, con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	1,00	14.097,08	14.097,08
M0D13	ud Cuadro mando válvula motor. Cuadro de mando para actuadores en control de válvulas motorizadas.	1,00	653,01	653,01
TOTAL 2.2.3.....				20.832,27

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.4	Elementos complementarios			
M0G02	ud Desagüe abastecimiento Ø150 Desagüe de 150 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 150 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-150, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	3,00	1.360,10	4.080,30
M0G01	ud Desagüe abastecimiento Ø100 Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	1,00	1.007,53	1.007,53
M0H03	ud Boca riego latón d. 45 mm. Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	2,00	502,81	1.005,62
M0E06	ud Toma agua 2" arqueta hormigón. Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamiento a conducciones existentes, totalmente terminada.	3,00	872,21	2.616,63
M0E08	ud Toma agua 3" arqueta hormigón. Toma de agua de 3 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-100 PN-10 DN-90 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamiento a conducciones existentes, totalmente terminada.	3,00	1.211,48	3.634,44
M0E22	ud Desconexión-renovación toma. Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente	6,00	54,20	325,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	terminada y probada.			
TOTAL 2.2.4.....				12.669,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.5	Obras de fábrica			
M0J08	ud Arqueta abastecimiento 150x250x170 cm. marco cuadrado tapa circular. Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-30 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	3.981,05	7.962,10
D0B18	m³ Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1, XC2 o XC3, armar, colocado obra. Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3 para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	3,26	113,65	370,50
D0C01	m² Encofrado y desencofrado moldes. Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	18,40	35,19	647,50
L0A01	kg Acero B 500 SD colocado en armaduras. Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	284,00	2,75	781,00
L0C10	ud Marco y tapa cuadrados fundición nodular 60x60cm. Marco y tapa cuadrados de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 60 X 60 cm, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	1,00	168,64	168,64
L0C13	ud Marco y tapa redondos fundición nodular Ø60cm Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	1,00	352,57	352,57
TOTAL 2.2.5.....				10.282,31

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.6	Obras accesorias			
M0E16	ud Toma agua 2" provisional. Toma de agua de 2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	3,00	206,34	619,02
M0E18	ud Toma agua 3" provisional. Toma de agua de 3 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-90 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	3,00	249,61	748,83
M0B18	m Tubería provisional PE-100 DN-90 PN-10. Tubería de PE-100 (alta densidad) PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	82,00	14,71	1.206,22
L0C02	ud Trampillón fundición Ø105 mm. tubo PVC. Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PVC y colocación a la rasante definitiva.	6,00	114,24	685,44
TOTAL 2.2.6.....				3.259,51
TOTAL 2.2.....				283.926,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.3	SANEAMIENTO			
2.3.1	Zanjas			
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	529,50	4,48	2.372,16
A0A01	m ² Demolición pavimento flexible calzada. Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	319,04	7,38	2.354,52
A0A05	m ² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	109,39	7,51	821,52
A0B05	ud Demolición pozo registro. Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	7,00	551,53	3.860,71
A0B04	ud Demolición sumidero y arqueta. Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	26,00	87,94	2.286,44
A0G01	m Extracción tubería saneamiento. Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	59,24	5,04	298,57
NA0G01	m Extracción conducción saneamiento gran diámetro Extracción de conducción de saneamiento de gran diámetro, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	205,51	55,29	11.362,65
B0B05	m ³ Excavación zanja medios mecánicos. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.	1.271,76	8,63	10.975,29
B0B04	m ³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.	150,00	24,55	3.682,50
B0B03	m ³ Excavación zanjas medios manuales. Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad,	100,00	75,40	7.540,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).			
B0B01	m ³ Excavación mina medios manuales. Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existente, agotamientos, refino y compactación de fondo, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).	50,00	250,92	12.546,00
B0C01	m ³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	1.886,11	8,18	15.428,38
B0B10	m ² Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	2.033,62	16,04	32.619,26
B0B11	m ² Entibación zanja blindada (>5m.). Entibación mecánica para grandes profundidades (>5m.) mediante planchas deslizantes de tipo "doble guía", incluso transporte a obra, colocación y retirada.	600,00	30,93	18.558,00
B0B12	m ² Entibación cuajada en mina. Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	70,00	34,90	2.443,00
C0A04	m ³ Relleno zanjas préstamo. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	642,64	20,07	12.897,78
D0A01	m ³ Mortero trasdos obras. Mortero de relleno de baja resistencia (0,5-1 N/mm ²) en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	383,36	76,69	29.399,88
TOTAL 2.3.1.....				169.446,66

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.3.2	Conducciones			
N0B11	m Tubería PVC. Ø315 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	59,24	92,33	5.469,63
NN0B14	m Tubería PVC. Ø630 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. Sanitario (color RAL-8023) de 630 mm. de diámetro exterior y 18.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. Y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	66,58	348,86	23.227,10
NN0B15	m Tubería PVC. Ø800 mm. envuelta hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 800 mm. de diámetro exterior y 23.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	138,93	550,56	76.489,30
N0D01	ud Conexión a pozo registro existente. Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	1,00	393,43	393,43
N0F01	m Limpieza tubería saneamiento. Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	264,75	1,42	375,95
N0G01	ud Desplazamiento equipo inspección visual. Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	2,00	718,85	1.437,70
TOTAL 2.3.2.....				107.393,11

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.3.3	Pozos de registro			
N0E31	<p>ud Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado.</p> <p>Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-40 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-30, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.</p>	7,00	1.438,16	10.067,12
N0E40	<p>m Parte variable pozo reg. Ø120 cm.</p> <p>Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-30 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.</p>	10,67	314,63	3.357,10
TOTAL 2.3.3.....				13.424,22

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.3.4	Elementos complementarios			
N0H01	ud Sumidero sencillo C-250 425x265 mm. Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	12,00	222,26	2.667,12
N0H02	ud Sumidero doble C-250 845x315 mm. Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 845 x 315 mm. de dimensiones mínimas interiores, más rejilla y marco de fundición dúctil provisto de cadena antirrobo y un peso mínimo del conjunto de 75 kg., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	10,00	328,13	3.281,30
N0H10	m Acometida sumidero tub. PVC. Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	176,00	80,72	14.206,72
N0C02	m Conducción acometida Ø200 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	130,00	67,63	8.791,90
N0C06	ud Conexión alcantarillado nueva acometida T de PVC. Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	13,00	330,21	4.292,73

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NN0H04	ml Drenaje longitudinal bajo pavimento Sistema de drenaje lineal bajo pavimento formado por canaleta de hormigón polímero, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150 mm, altura externa 200 mm y sección hidráulica de 230 cm2 para recogida de pluviales y rejilla ranurada clase C-250 según norma EN-1433, oculta de 200 mm de ancho y 15 mm de abertura en acero galvanizado, altura de la chapa de 100 mm, con rigidizadores, incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación , asiento y refuerzo con hormigón HM-20, colocación, cortes, rejuntado y p.p de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a arqueta de sumidero.	28,00	77,37	2.166,36
NN0H99	j Bombeo de aguas residuales Jornada de bombeo de aguas residuales mediante bomba sumergible, para cualquier caudal, incluso colocación, obras complementarias y medios auxiliares.	60,00	149,60	8.976,00
TOTAL 2.3.4.....				44.382,13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.3.5	Análisis y ensayos			
X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	4,00	54,83	219,32
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	4,00	54,57	218,28
X0A05	ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	4,00	50,37	201,48
X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	4,00	94,68	378,72
X0A07	ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502) Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	4,00	151,35	605,40
X0A08	ud ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".	40,00	30,85	1.234,00
X0B01	ud ensayo comp. hormigón (5) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	8,00	75,91	607,28
X0C04	ud Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	3,00	191,22	573,66
X0A09	ud Materia orgánica (UNE 103204) Materia orgánica (UNE 103204)	4,00	31,02	124,08
X0B09	ud Resistencia a flexión y compresión mortero Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	6,00	163,70	982,20
TOTAL 2.3.5.....				5.144,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.3.6	Gestión de Residuos			
Z0Z053	ud Estudio de Gestión de Residuos Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	1,00	28.930,36	28.930,36
TOTAL 2.3.6.....				28.930,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.3.7	Seguridad y Salud			
Z0Z044	ud Estudio de Seguridad y Salud Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	1,00	3.995,32	3.995,32

TOTAL 2.3.7.....	3.995,32
TOTAL 2.3.....	372.716,22

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO			
2.4.1	Riego			
P0U01	m Conducción riego por goteo DN 20. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena de 15 cm. de espesor, compactación, y parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	88,92	6,39	568,20
P0U02	m Conducción riego por goteo DN 20 funda PVC. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	746,75	11,05	8.251,59
P0U03	m Riego por goteo tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior con goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	800,28	7,03	5.625,97
P0U04	ud Riego por goteo alcorques tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	50,00	12,55	627,50
P0U42	ud Derivación un circuito riego tub. PE-40 DN-63 electroval. Derivación para un circuito de riego con tubería de PE-40 DN-63 y PN-10 incluyendo: válvula de retención, electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamientos a la red existente, colocada y probada.	9,00	545,73	4.911,57
P0U47	ud Derivación tres circuitos riego tub. PE-40 DN-50 electroval. Derivación tres circuitos de tubería de PE-40 DN-50 y PN-10 para riego incluyendo: válvula de retención y electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito electrónico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena y acoplamiento a la red existente, colocada y probada.	1,00	1.129,26	1.129,26

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M0E06	<p>ud Toma agua 2" arqueta hormigón.</p> <p>Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.</p>	3,00	872,21	2.616,63
M0J02	<p>ud Arqueta abastecimiento 60x60x65 cm. hormigón.</p> <p>Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.</p>	9,00	302,09	2.718,81
M0H03	<p>ud Boca riego latón d. 45 mm.</p> <p>Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.</p>	5,00	502,81	2.514,05
TOTAL 2.4.1.....				28.963,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.2	Ajardinamiento			
C0B04	m ³ Tierra vegetal. Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.	334,42	29,32	9.805,19
NP0G45	m Bordura acero corten Bordura recta o curva de acero corten de 3 mm de espesor, de una altura de 35 cm y pletina de 3 cm a 90° en la parte superior, con tratamiento completo de decapado laser, activación de oxido, baño de paro y barnizado antigraffiti, incluso pernos de colocación y soldadura de piezas en obra totalmente instalada.	230,60	71,67	16.527,10
NP0G29	m ² Sistema celdas estructurales Sistema celdas estructurales de 600 mm de profundidad (1 nivel de celdas), capacidad de carga 25 t/m ² . Celdas formadas por soportes verticales 500x70x600(h), tapa de aireación airflow 500x500x75(h) y paneles laterales de refuerzo. Incluye p.p. de malla geotextil reforzada con georred de refuerzo a colocar entre tapa de celdas rootspace pavimento s/ proyecto y p.p. de malla georred de refuerzo de apertura 20x20mm a colocar bajo montantes verticales y grava de drenaje.	62,40	211,49	13.196,98
NP0G28	m Barrera anti-raíces ancho 1000mm e=1mm Barrera anti-raíces de polietileno de alta densidad reciclado con ancho de 1000mm y espesor de 1 mm. colocada, incluso obras de tierra, montaje, cinta adhesiva, pequeño material, elementos y medios necesarios para su instalación y fijación al terreno. totalmente colocada.	104,00	20,68	2.150,72
NP0B06	ud Plantación de Pyrus calleryana (Chanticleer) Plantación de Pyrus calleryana (Chanticleer) de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.	8,00	153,80	1.230,40
NP0B07	ud Plantación de Tilia platyphyllos Plantación de Tilia platyphyllos de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.	14,00	217,76	3.048,64
NP0B05	ud Plantación de Liriodendron tulipifera Plantación de Liriodendron tulipifera de 18-20 cm. de circunferencia, en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m. por procedimientos manuales y primer riego.	4,00	111,76	447,04
NP0G04	m ² Plantación de combinación floral Plantación de combinación floral de plantas variadas en tamaño, forma, color y estación de floración, según instrucciones de la Dirección Facultativa, suministradas en contenedor, incluso excavación de zanja por medios manuales compactación y primer riego.	72,99	66,76	4.872,81

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P0E01	ud Plantación de Abelia Grandiflora Plantación de Abelia Grandiflora de 0,60 a 0,80 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	50,00	32,39	1.619,50
P0E02	ud Plantación de Aucuba Japónica Plantación de Aucuba Japónica de 1,00 a 1,25 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	50,00	49,57	2.478,50
P0E14	ud Plantación de Pittosporum tobira (Pitosporo) Plantación de Pittosporum tobira (Pitosporo) de 0,6 a 0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	90,00	14,02	1.261,80
P0E15	ud Plantación de Rhododendron (rododendro) Plantación de Rhododendron (rododendro) de 0,4 a 0,5 m. de altura, incluso turba en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	90,00	19,10	1.719,00
P0E16	ud Plantación de Teucrium Fruticans Plantación de Teucrium Fruticans, de 0,4 a 0,6 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	90,00	12,58	1.132,20
P0E17	ud Plantación de Verónica (Hebe) Plantación de Verónica (Hebe) de 0,6 a 0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	100,00	12,33	1.233,00
P0F19	ud Plantación de Viburnum Plantación de Viburnum de 1 a 1,5 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	100,00	15,72	1.572,00
NP0E01	ud Plantación de Elaeagnus pungens Plantación de Elaeagnus pungens suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	80,00	27,10	2.168,00
NP0E02	ud Plantación de Photinia fraseri Plantación de Photinia fraseri suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	90,00	27,33	2.459,70
NP0E03	ud Plantación de Callistemon citrinus Plantación de Callistemon citrinus suministrada en maceta de 5 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	90,00	23,99	2.159,10
NP0E04	ud Plantación de Escallonia Apple Blossom Plantación Escallonia Apple Blossom suministrada en maceta de 5 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	90,00	27,10	2.439,00

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NP0E05	ud Plantación Coronilla valentina Plantación de Coronilla valentina de 0,80 a 1 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	80,00	33,46	2.676,80
NP0E06	ud Plantación de Escallonia laevis Plantación de Escallonia laevis suministrada en maceta de 10 litros, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.	80,00	27,10	2.168,00
P0P02	ud Protección árbol contorno. Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.	50,00	54,17	2.708,50
P0P05	ud Tutor 3 pies madera. Suministro y colocación de tutor de 3 pies de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea UNE-EN 335:2013; compuesto por 3 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6,5 cm de diámetro, 3 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujección del árbol.	26,00	58,34	1.516,84
NP0P07	m Cercado malla plástica=1m Cercado de 100 cm de altura realizado con malla plástica y postes de diámetro 40 mm de madera para protección de zonas ajardinadas incluso materiales auxiliares, totalmente colocado.	230,60	7,02	1.618,81
P0P07	ud Sistema aireación arbolado extremos interior y exterior. Suministro e instalación de sistema de aireación para arbolado, de cualquier perímetro, consistente en un tubo de drenaje especial de 110 mm de diámetro relleno de grava, colocado formando un anillo bordeando el cepellón con un extremo en la parte inferior del hoyo de plantación y el otro dispuesto hacia el exterior, totalmente montado e instalado.	26,00	49,90	1.297,40

TOTAL 2.4.2.....	83.507,03
-------------------------	------------------

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.3	Equipamiento			
P0R21	ud Papelera metálica municipal 70 l. Papeler metálica, tipo municipal, con cubo de 70 litros de capacidad, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	7,00	924,86	6.474,02
NP0R22	ud Papelera metálica municipal 45 l. Papeler metálica, tipo municipal, con cubo de 45 litros de capacidad, sobre poste, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	1,00	657,15	657,15
NP0R10	ud Silla de hormigón pref. sección 50 x45 cm Silla de hormigón prefabricado de 50 cm, con refuerzo interno de poliestireno expandido, de dimensiones 500 x450x 500 mm. forma según detalle, incluso montaje e instalación totalmente terminado.	8,00	482,15	3.857,20
NP0R03	ud Banco de hormigón pref. sección 50 x45 cm Banco sencillo de hormigón prefabricado de 200 cm, con refuerzo interno de poliestireno expandido, de dimensiones 2000 x450x 500 mm. forma según detalle, incluso montaje e instalación totalmente terminado.	17,00	844,77	14.361,09
NP0R12	ud Silla sin pies con tablonos mad. trop. Silla sin pies para fijar a superficie de hormigón con reposabrazos, soportes de acero y 6 listones de madera de medidas 1800x582x460, incluso, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	8,00	274,29	2.194,32
NP0R04	ud Banco sencillo sin pies con tablonos mad. trop. Banco sencillo, sin pies para fijar a superficie de hormigón con reposabrazos, soportes de acero y 6 listones de madera de medidas 1800x582x460, incluso, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	17,00	427,62	7.269,54
NP0S01	ud Fuente para beber de hierro doble grifo. Fuente de diseño de agua para beber , medidas totales 300x1010 mm, fabricada en con tratamiento de triple capa contra la corrosión, con 2 cubetas de acero a una altura de 200 mm la cubeta baja y 980 mm la cubeta alta, con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, grifería ergonómica, incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba, según modelo.	1,00	1.723,03	1.723,03
NA0F97	ud Cimentación para marquesina doble de autobús Cimentación para marquesina doble de autobús formada por zapatas de hormigón armado sobre capa de hormigón de	2,00	1.324,16	2.648,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	limpieza, realizadas con hormigón HA-25 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero B 500 S, incluso conducciones y pernos según plano correspondiente.			
NP0R99	<p>ud Conjunto pergolas efecto lluvia</p> <p>Conjunto formado por 4 pergolas y 1 estructura de juego de agua. Pergolas formadas por cubiertas de acero inoxidable 304/304L con un grosor de 1.6 mm doblada en forma de V y paneles solares de 50 W con batería recargable integrada, postes verticales de tubería cuadrada estructural de acero inoxidable 304/304L con un diámetro exterior de 101,6 mm y un grosor de pared de 3 mm equipados con soportes reforzados angulados y cada pergola equipada con un sistema tubular de boquillas de goteo de agua. El conjunto incluye también un juego de agua a modo de laberinto de río en acero inoxidable 304/304L con un grosor de 0.1875" (4.7 mm), dimensiones y estructura según detalle correspondiente, incluso cimentación, obras civiles complementarias, conexión a la red eléctrica y de abastecimiento, totalmente instalado y probado.</p>	1,00	81.412,17	81.412,17
M0E06	<p>ud Toma agua 2" arqueta hormigón.</p> <p>Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.</p>	1,00	872,21	872,21
TOTAL 2.4.3.....				121.469,05
TOTAL 2.4.....				233.939,66

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5	ALUMBRADO PÚBLICO			
Z0Z11	ud Proyecto de Alumbrado Público Según Tomo Anexo de Poryecto de Alumbrado Público.	1,00	171.700,49	171.700,49
TOTAL 2.5.....				171.700,49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN			
2.6.1	Señalización			
2.6.1.1	Señalización horizontal			
R0A01	m Línea señalización vial a=10cm Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	271,66	1,57	426,51
R0A05	m² Línea señalización vial a=var. Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	85,09	36,47	3.103,23
R0A06	ud Marca vial "ceda el paso". Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	1,00	45,55	45,55
R0A08	ud Flecha vial "de frente". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	1,00	38,18	38,18
R0A09	ud Flecha vial "izda"o"dcha". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	1,00	49,79	49,79
R0A11	m² Cebreado isleta. Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	12,09	12,49	151,00
NR0A17	ud Marca vial "bici" Pintado de marca de señalización vial de carril bici", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	10,00	42,96	429,60

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NR0A18	ud Marca vial "mire bici" Pintado de marca de señalización vial de "MIRE BICI", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	2,00	40,96	81,92
NR0A15	ud Separador carril bici hormigón 75x20x10 cm. Conjunto formado por separador de carriles bici prefabricado de hormigón de dimensiones 75x20x10 cm bicapa, anclado mediante pernos al aglomerado y resina, sobre base de mortero, colocado a razón de 0.5 piezas por metro lineal según plano correspondiente, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los sistemas de anclaje completos, juntas,y rejuntado con lechada de cemento.	62,25	26,43	1.645,27
NR0A16	m Separador carril bici plast. recicl. de 75x18x8 cm. Conjunto formado por separador de carriles bici de plástico reciclado con forma ovalada con la parte superior plana de 75 cm de longitud, 18 cm de ancho y 8 cm de alto, fabricado en plástico reciclado con bandas de pintura reflectante, colocado a razón de 0.5 piezas por metro lineal según plano correspondiente, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los tres sistemas de anclaje completos.	15,00	33,18	497,70
TOTAL 2.6.1.1.....				6.468,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6.1.2	Señalización vertical			
NR0B251	ud Señal circular 600 mm. reflect. alum. poste circular Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, circular de 600 mm de diametro, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	11,00	241,34	2.654,74
NR0B281	ud Señal octogonal 600 mm. reflect. alum. poste circular Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, octogonal de 600 mm, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	1,00	198,09	198,09
NR0B282	ud Señal cuadrada 600 mm. reflect. alum. poste circular Señal vertical de circulación de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, cuadrada de 600 mm, incluso poste circular de aluminio con el mismo acabado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	1,00	198,09	198,09
NR0B2111	ud Señal texto de aluminio 1000x200 mm. Señal para texto de aluminio acabado negro oxidón de perfil ancho, 1000x200 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	7,00	115,19	806,33
NR0B12	m Poste perfil circular Poste de perfil circular de aluminio acabado negro oxidón , incluso cimentación y reposiciones.	18,00	39,61	712,98
R0C04	ud Cartel informativo 2,40x2,70m. Cartel informativo de 2,40 m. de anchura y 2,70 m. de altura, PICH, incluso postes, cimentación y colocación.	1,00	1.280,98	1.280,98
TOTAL 2.6.1.2.....				5.851,21
TOTAL 2.6.1.....				12.319,96

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6.2	Semaforización			
2.6.2.1	Obra civil			
00A04	m Canalización semafórica calzada 4xØ110 Canalización semafórica en calzada constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20, de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	104,91	57,33	6.014,49
NO0A02	m Canalización semafórica acera 4xØ110 Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	209,82	53,39	11.202,29
00A01	m Canalización semafórica acera 1xØ110 Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 1 tubería de PVC DN-110, PN-6, de 2.70 mm. de espesor, envuelta en un prisma de hormigón HM-20 de 41 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	104,91	34,21	3.588,97
00B01	ud Arqueta semáforo 60x60x90 cm. Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	25,00	243,55	6.088,75
00C01	ud Cimentación semáforo báculo 85x85x100 cm. Cimentación para báculo de semáforos, de hormigón HM-20, de 85 x 85 x 100 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	5,00	141,31	706,55
00C02	ud Cimentación semáforo columna 70x70x80 cm. Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-20, de 70 x 70 x 80 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	5,00	90,61	453,05

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NONC04	ud Cimentación para armario reguladores de semáforos Cimentación para armario reguladores de semáforos, de hormigón HM-20, según planos, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	2,00	98,70	197,40
NONC08	ud Cimentación para columna de armario reg. semáf. Cimentación para armario reguladores de semáforos, de hormigón HM-20, según planos, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	2,00	148,71	297,42
TOTAL 2.6.2.1.....				28.548,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6.2.2	Semaforización eléctrica			
Z0Z057	ud Según Anejo de semaforización Eléctrica	1,00	163.823,46	163.823,46
	Según anejo de Semaforización Eléctrica que incluye reguladores completos, señales de tráfico, material de superficie, material auxiliar y conductores eléctricos.			
TOTAL 2.6.2.2.....				163.823,46
TOTAL 2.6.....				192.372,38
TOTAL 2.6.....				204.692,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.7	SERVICIOS AFECTADOS			
2.7.1	Instalaciones de gas			
B0B04	m ³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refinó y compactación del fondo.	72,20	24,55	1.772,51
B0B03	m ³ Excavación zanjas medios manuales. Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km).	4,80	75,40	361,92
B0C01	m ³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	92,40	8,18	755,83
C0C01	m ³ Arena. Arena, incluso extendido y compactación.	24,80	33,49	830,55
C0A04	m ³ Relleno zanjas préstamo. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	45,40	20,07	911,18
NM0I10	m Malla señalización gas de 50 cm. Ø<500 Señalización de tubería de gas de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	113,00	1,79	202,27
TOTAL 2.7.1.....				4.834,26
TOTAL 2.7.....				4.834,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8	ANÁLISIS Y ENSAYOS			
2.8.1	Análisis y ensayos			
X0A12	ud Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601) Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601)	3,00	81,40	244,20
X0A13	ud Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254) Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254)	3,00	81,40	244,20
X0A15	ud Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3) Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)	4,00	56,87	227,48
X0A16	ud Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5) Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)	4,00	42,79	171,16
X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	6,00	54,83	328,98
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	4,00	54,57	218,28
X0A03	ud Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8) Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	4,00	35,93	143,72
X0A04	ud Análisis no plasticidad Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	3,00	18,92	56,76
X0A05	ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	6,00	50,37	302,22
X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	5,00	94,68	473,40
X0A07	ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502) Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	2,00	151,35	302,70
X0A08	ud ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".	30,00	30,85	925,50
X0A09	ud Materia orgánica (UNE 103204) Materia orgánica (UNE 103204)	2,00	31,02	62,04
X0A10	ud Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114) Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)	2,00	39,88	79,76
X0A11	ud Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115) Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115)	2,00	91,52	183,04
X0A18	ud Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	4,00	102,38	409,52
X0A19	ud Ensayo de limpieza superficial zahorra artif Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	4,00	34,98	139,92
X0A20	ud Contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)	2,00	139,46	278,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ensayo para determinar el contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)			
X0B01	ud ensayo comp. hormigón (5) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	15,00	75,91	1.138,65
X0B06	ud Ensayo resist.compresión grava-cem.3 prob. (NLT 305-310) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de tres probetas de mezcla de grava-cemento a los siete días.(NLT 305-310)	3,00	169,07	507,21
X0B07	ud Sustancias orgánicas en grava-cemento (UNE EN 1744-1) Ensayo para determinar la presencia de sustancias orgánicas en grava-cemento (UNE EN 1744-1)	2,00	39,06	78,12
X0B08	ud Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1) Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1)	2,00	218,04	436,08
X0B09	ud Resistencia a flexión y compresión mortero Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	10,00	163,70	1.637,00
X0C03	ud Ensayo resist. compresión de piezas prefabricadas Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	5,00	174,90	874,50
X0C04	ud Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	4,00	191,22	764,88
X0C06	ud Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas,etc) (UNE EN 1339) Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas,etc)	3,00	242,64	727,92
X0C07	ud Ensayo caract. dimensionales bordillos de hormigón. (UNE EN 1340) Ensayo de características dimensionales bordillos de hormigón (espesores, alabeos, capas, etc.) (UNE EN 1340)	2,00	67,51	135,02
X0C08	ud ensayo resist. abrasión bordillos y piezas pref. (UNE EN 1340) Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe	2,00	323,57	647,14
X0C10	ud Ensayo de resistencia al deslizamiento pref.hormi Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)	2,00	291,50	583,00

PROYECTO: REFORMA INTEGRAL COSO ALTO Y PLAZA SAN MIGUEL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
X0D02	ud Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	2,00	71,84	143,68
X0D03	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1) ud Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	2,00	57,14	114,28
X0D04	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2) ud Ensayo contenido en huecos mezcla bituminosa (UNE EN 12697-8) Ensayo para determinación del contenido en huecos UNE EN 12697-8, densidad máxima UNE EN 12697-5 y densidad aparente UNE EN 12697-6.	2,00	174,94	349,88
X0D05	ud Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa. Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución y densidad UNE EN 12697-6 y espesor UNE EN 12697-36	3,00	265,50	796,50
X0F01	ud Análisis químico de elementos de caucho	1,00	197,05	197,05
X0F02	Análisis químico de elementos de caucho, goma o similares. ud Análisis mecánico de elementos de caucho Análisis de características mecánicas de elementos de caucho, goma o similares (alargamiento, carga de rotura, deformaciones, remates, resistencia al calor o al envejecimiento).	1,00	424,42	424,42
TOTAL 2.8.1.....				14.347,13
TOTAL 2.8.....				14.347,13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9	OBRAS VARIAS			
Z0Z03	ud Partida Alzada a justificar Partida alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras	1,00	50.000,00	50.000,00
NYNA01	j Seguimiento arqueológico de técnico arqueólogo Seguimiento arqueológico mediante técnico arqueólogo.	120,00	220,00	26.400,00
NYNA02	j Toma de datos de restos arqueológicos Toma de datos de restos arqueológicos	10,00	180,00	1.800,00
NYNA03	j Documentación restos arqueológicos con dron Documentación restos arqueológicos con dron	1,00	500,00	500,00
NYNA04	j Jornada equipo maquinaria apoyo arqueología Jornada de trabajo de equipo de maquinaria formado por un peón y maquinaria de excavación para apoyo en las labores de los equipos de arqueología.	12,00	562,16	6.745,92
NYNA05	j Jornada equipo personal apoyo arqueología Jornada de trabajo de equipo formado por 2 peones para apoyo en labores de los equipos de arqueología.	12,00	432,10	5.185,20
Z0Z067	ud Acciones de información y comunicación Partida alzada a justificar para desarrollar acciones de información y comunicación a la ciudadanía y establecimientos que puedan verse afectados por la ejecución de la obra. Todas las acciones y materiales estarán supervisadas por la dirección de comunicación del ayuntamiento de Zaragoza. Entre otros, estarán incluidos los carteles de señalización con las infopgrafías, material de avisos informativos a colocar en portales, folletos (diseño, imprenta y buzoneo) así como otras acciones de comunicación (diseño de soportes exteriores con avisos, acciones de avisos radiofónicos, etc).	1,00	7.283,17	7.283,17
TOTAL 2.9.....				97.914,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.10	SEGURIDAD Y SALUD			
2.10.1	Seguridad y Salud			
Z0204	ud Estudio de Seguridad y Salud Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	1,00	18.835,06	18.835,06
TOTAL 2.10.1.....				18.835,06
TOTAL 2.10.....				18.835,06
2.11	GESTIÓN DE RESIDUOS			
2.11.1	Gestión de residuos			
Z0205	ud Estudio de Gestión de Residuos Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	1,00	87.422,36	87.422,36
TOTAL 2.11.1.....				87.422,36
TOTAL 2.11.....				87.422,36
TOTAL 2.....				2.260.382,18
TOTAL.....				6.246.030,62

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	COSO.....	3.985.648,44
1.1	PAVIMENTACIÓN.....	1.257.350,19
1.2	ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	802.869,30
1.3	SANEAMIENTO.....	780.311,40
1.4	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.....	137.192,47
1.5	ALUMBRADO PÚBLICO.....	227.196,41
1.6	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN.....	240.659,92
1.7	SERVICIOS AFECTADOS.....	118.862,42
1.8	ANÁLISIS Y ENSAYOS.....	29.689,61
1.9	OBRAS VARIAS.....	178.309,32
1.10	SEGURIDAD Y SALUD.....	37.099,36
1.11	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	176.108,04
2	SAN MIGUEL.....	2.260.382,18
2.1	PAVIMENTACIÓN.....	770.053,47
2.2	ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	283.926,90
2.3	SANEAMIENTO.....	372.716,22
2.4	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.....	233.939,66
2.5	ALUMBRADO PÚBLICO.....	171.700,49
2.6	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN.....	204.692,34
2.7	SERVICIOS AFECTADOS.....	4.834,26
2.8	ANÁLISIS Y ENSAYOS.....	14.347,13
2.9	OBRAS VARIAS.....	97.914,29
2.10	SEGURIDAD Y SALUD.....	18.835,06
2.11	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	87.422,36
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		6.246.030,62
13,00 % Gastos generales.....		811.983,98
6,00 % Beneficio industrial.....		374.761,84
Suma.....		1.186.745,82
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		7.432.776,44
21% IVA.....		1.560.883,05
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		8.993.659,49

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

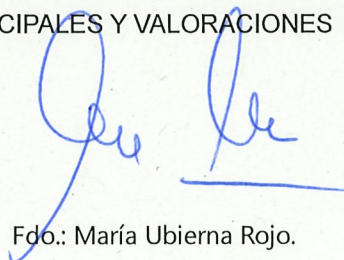
I.C. de Zaragoza, Enero de 2025.

EL INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
JEFE DEL SERVICIO DE NUEVAS
ACTUACIONES EN VIARIOS



Fdo.: Juan José Mestre Pedret.

LA INGENIERO TÉCNICO DE O. P.
JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS
MUNICIPALES Y VALORACIONES



Fdo.: María Ubierna Rojo.

RESUMEN DE PRESUPUESTO – ECOCIUDAD

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	COSO.....	780.311,40
	SANEAMIENTO.....	780.311,40
2	SAN MIGUEL.....	372.716,22
	SANEAMIENTO.....	372.716,22
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.153.027,62
	13,00 % Gastos generales.....	149.893,59
	6,00 % Beneficio industrial.....	69.181,66
	Suma.....	219.075,25
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	1.372.102,87
	21% IVA.....	288.141,60
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.660.244,47

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN SEISCIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

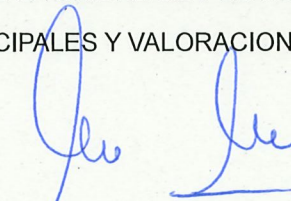
I.C. de Zaragoza, Enero de 2025.

EL INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
JEFE DEL SERVICIO DE NUEVAS
ACTUACIONES EN VIARIOS



Fdo.: Juan José Mestre Pedret.

LA INGENIERO TÉCNICO DE O. P.
JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS
MUNICIPALES Y VALORACIONES



Fdo.: María Ubierna Rojo.

RESUMEN DE PRESUPUESTO - AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	COSO.....	3.205.337,04
	PAVIMENTACIÓN.....	1.257.350,19
	ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	802.869,30
	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.....	137.192,47
	ALUMBRADO PÚBLICO.....	227.196,41
	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN.....	240.659,92
	SERVICIOS AFECTADOS.....	118.862,42
	ANÁLISIS Y ENSAYOS.....	29.689,61
	OBRAS VARIAS.....	178.309,32
	SEGURIDAD Y SALUD.....	37.099,36
	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	176.108,04
2	SAN MIGUEL.....	1.887.665,96
	PAVIMENTACIÓN.....	770.053,47
	ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	283.926,90
	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.....	233.939,66
	ALUMBRADO PÚBLICO.....	171.700,49
	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN.....	204.692,34
	SERVICIOS AFECTADOS.....	4.834,26
	ANÁLISIS Y ENSAYOS.....	14.347,13
	OBRAS VARIAS.....	97.914,29
	SEGURIDAD Y SALUD.....	18.835,06
	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	87.422,36
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		5.093.003,00
	13,00 % Gastos generales.....	662.090,39
	6,00 % Beneficio industrial.....	305.580,18
Suma.....		967.670,57
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		6.060.673,57
21% IVA.....		1.272.741,45
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		7.333.415,02

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SIETE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS QUINCE con DOS CÉNTIMOS

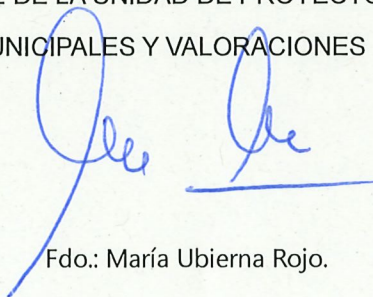
I.C. de Zaragoza, Enero de 2025.

EL INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
JEFE DEL SERVICIO DE NUEVAS
ACTUACIONES EN VIARIOS



Fdo.: Juan José Mestre Pedret.

LA INGENIERO TÉCNICO DE O. P.
JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS
MUNICIPALES Y VALORACIONES



Fdo.: María Ubierna Rojo.