

PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	PAVIMENTACIÓN					
1.1	Demoliciones					
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					
	Violante de Hungría	52,070				52,070
	Domingo Miral	25,200				25,200
	Manuel Serrano	20,100				20,100
	Andrés Giménez	15,020				15,020
	San Francisco	99,650				99,650
	Menendez Pelayo	14,990				14,990
	Corona de aragón	39,320				39,320
						<u>266,35</u>
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.					
	Violante Hungría - Domingo Miral	1.566,970				1.566,970
	Domingo Miral - San Francisco	2.504,380				2.504,380
	San Francisco - Corona	1.217,130				1.217,130
	Otros	26,210				26,210
	Demolición saneamiento (a descontar)	-888,470				-888,470
	Demolición abastecimiento (a descontar)	-533,960				-533,960
						<u>3.892,26</u>
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.					
	Violante Hungría - Domingo Miral (Pares)	571,690				571,690
	Violante Hungría - Domingo Miral (Impares)	714,610				714,610
	Domingo Miral - San Francisco (Pares)	721,210				721,210
	Domingo Miral - San Francisco (Impares)	1.109,140				1.109,140
	San Francisco - Corona (Pares)	356,090				356,090
	San Francisco - Corona (Impares)	588,700				588,700
	Demolición abastecimiento (a descontar)	-166,160				-166,160
	Otros	124,730				124,730
						<u>4.020,01</u>
A0C01	ud Apeo arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. Apeo de arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.					
		41				<u>41,000</u>
						41,00
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.					
		31				<u>31,000</u>
						31,00
A0F18	ud Desmontaje papeleria en farola/semáforo. Desmontaje de papeleria montada en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero					
		7				<u>7,000</u>
						7,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.	24				24,00
						24,00
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.	9				9,000
						9,00
A0F13	ud Desmontaje hito metálico. Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	6				6,000
						6,00
A0F03	ud Desmontaje poste. Desmontaje y retirada a vertedero de poste de madera, hormigón o metálico de cualquier altura y diámetro, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	36				36,000
						36,00
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.					
	Parterres Pl. San Francisco	44,050	0,200	0,500		4,405
	Otros	50,000				50,000
	Muros	67,000	0,800	1,500		80,400
						134,81
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.					
	Localización servicios	50,000				50,000
						50,00
A0F10	ud Desmontaje banco. Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	4				4,000
						4,00
NA0F12	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.	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA0F13	ud Desmontaje elemento metálico contenedores. Desmontaje de elemento metálico en contenedores cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	4				4,00
						4,00
NA0F99	ud Levante y reposición de contenedor de pilas Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de contenedor de pilas, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	1				1,00
						1,00
A0D02	m² Fresado pavimento bituminoso 5 cm. Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.					
	Reposiciones	50,000				50,000
						50,00
A0A13	m² Levante de baldosa y mortero. Levante de baldosa incluido mortero de agarre, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.					
	reposiciones	40,000				40,000
						40,00
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	3.985,080		0,700		2.789,556
	Bajo acera	5.139,440		0,450		2.312,748
						5.102,30
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.					
	CALZADA					
	M.B.C.	2.874,870		0,400		1.149,948
	Bajo cruces	776,050		0,300		232,815
	Bajo losa aparcamiento	334,160		0,400		133,664
	ACERA					
	Bajo losa de terrazo	4.882,150		0,300		1.464,645
	Bajo podotactil	257,290		0,300		77,187
						3.058,26
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	5.102,300			6.122,760
						6.122,76

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.3	Pavimentos de calzada					
C0B02	m³ Base zahorra artificial.					
	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.					
	Bajo M.B.C.	2.874,870		0,350		1.006,205
	Bajo cruces elevados	776,050		0,350		271,618
	Bajo losa Hormigón HM-30	334,160		0,250		83,540
						<u>1.361,36</u>
E0A04	m² 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.					
	Violante Hungría - Domingo Miral	1.310,100				1.310,100
	Domingo Miral - San Francisco	1.691,270				1.691,270
	San Francisco - Corona	983,710				983,710
	Cruces elevados (a descontar)	-1 776,050				-776,050
	Losa Hormigón HM-30 (a descontar)	-1 334,160				-334,160
						<u>2.874,87</u>
E0A10	m² 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.					
	Violante Hungría - Domingo Miral	1.310,100				1.310,100
	Domingo Miral - San Francisco	1.691,270				1.691,270
	San Francisco - Corona	983,710				983,710
	Cruces elevados (a descontar)	-1 776,050				-776,050
	Losa Hormigón HM-30 (a descontar)	-1 334,160				-334,160
						<u>2.874,87</u>
E0A20	m² 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.					
	M.B.C.	2.874,870				<u>2.874,870</u>
						2.874,87
E0A21	m² 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.					
	M.B.C.	2.874,870				<u>2.874,870</u>
						2.874,87
D0E01	m² Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento.					
	Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso juntas y su sellado.					
	Zona contenedores	309,780				309,780
		24,380				24,380
						<u>334,16</u>
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.					
	Violante Hungría - Domingo Miral (Pares)	148,230				148,230
	Violante Hungría - Domingo Miral (Impares)	142,850				142,850

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Domingo Miral - San Francisco (Pares)	238,880				238,880
	Domingo Miral - San Francisco (Impares)	243,660				243,660
	San Francisco - Corona (Pares)	126,450				126,450
	San Francisco - Corona (Impares)	117,220				117,220
						1.017,29
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.					
	Violante Hungría - Domingo Miral (Pares)	148,230				148,230
	Violante Hungría - Domingo Miral (Impares)	142,850				142,850
	Domingo Miral - San Francisco (Pares)	245,960				245,960
	Domingo Miral - San Francisco (Impares)	248,540				248,540
	San Francisco - Corona (Pares)	126,450				126,450
	San Francisco - Corona (Impares)	117,220				117,220
						1.029,25
D0E05	m² Losa hormigón HMF-25 25 cm. árido visto. Losa de hormigón HMF-25/P-3/F/12-60/X0, XC1 o XC2 en calzada, de 25 cm. de espesor, fabricado con árido rodado máximo 12 mm., armado con macro fibra polimérica a razón de 3 kg/m³, con acabado lavado árido visto, incluso extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.					
	Cruce Domingo Miral	427,660				427,660
	Plz. San Francisco	311,010				311,010
	Biblioteca	30,730				30,730
	Otros	6,650				6,650
						776,05
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.					
	Estacionamientos	145,280				145,280
	Cruce Domingo Miral	148,120				148,120
	Plaza San Francisco	97,130				97,130
	Biblioteca	17,420				17,420
						407,95
1.4	Pavimentos de acera					
C0B02	m³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.					
	Bajo losa de terrazo	4.882,150		0,150		732,323
	Bajo podotactil	257,290		0,150		38,594
						770,92
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.					
	Bajo losa de terrazo	4.882,150				4.882,150
	Bajo podotactil	257,290				257,290
						5.139,44

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G0A20	m² Pavimento baldosa podotáctil direccional 40x40x4 color. Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 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.					
	Violante de Hungría	17,360				17,360
	Cruce Domingo Miral	28,260				28,260
	Acceso universidad	7,550				7,550
	Cruce Andrés Giménez	17,940				17,940
	San Francisco	34,000				34,000
	Cruce Menendez Pelayo	12,690				12,690
	Corona de Aragón	14,380				14,380
	Badenes	24,000	0,400			9,600
						141,78
G0A21	m² Pavimento baldosa podotáctil advertencia 40x40x4 color. Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 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.					
	Violante de Hungría	12,240				12,240
	Cruce Domingo Miral	30,900				30,900
	Acceso universidad	4,800				4,800
	Cruce Andrés Giménez	9,530				9,530
	San Francisco	43,000				43,000
	Cruce Menendez Pelayo	10,130				10,130
	Corona de Aragón	4,910				4,910
						115,51
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.					
	Zonas estanciales 1	4	5,400			21,600
	Zonas estanciales 2	4	6,000			24,000
						45,60
NG0D00	m Bordillo en formación de plantabandas Bordillo formado por piezas de "solarete" con dimensiones 100 x 40 cm, de terrazo granítico color sepia de 4 cm de espesor, acabado granallado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.					
	Violante Hungría - Domingo Miral	269,760				269,760
	Domingo Miral - San Francisco	246,970				246,970
						516,73
NG0D01	m² Pavimento losa terrazo granítico 60x40x4 cm. Pavimento de losa de 60 x 40 x 6 cm. de terrazo granítico, de color sepia, incluso mortero de consistencia plástica asiento amasado en planta M-10 de 4 cm de espesor final, colocación, juntas, enlechado lavado y barrido.					
	Violante Hungría - Domingo Miral (Pares)	788,860				788,860
	Violante Hungría - Domingo Miral (Impares)	756,480				756,480
	Domingo Miral - San Francisco (Pares)	1.226,060				1.226,060
	Domingo Miral - San Francisco (Impares)	1.462,130				1.462,130
	San Francisco - Corona (Pares)	503,650				503,650
	San Francisco - Corona (Impares)	606,980				606,980
	Otros	176,180				176,180
	Baldosa podotáctil (a descontar)	-1	257,290			-257,290

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zonas ajardinadas (a descontar)	-1	380,900			-380,900
						4.882,15
IOA10	m Bordillo jardín 12x45 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.					
	Reposición plantabanda San Francisco	35				35,000
						35,00
G0A01	m² Pavimento baldosa hidráulica 20x20x3 cm. 4 pastillas. Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.					
	reposiciones	20,000				20,000
						20,00
G0A02	m² Pavimento baldosa hidráulica 25x25x3 cm. 45 rectángulos. Pavimento de baldosa hidráulica de 25 x 25 x 3 cm., con 45 rectángulos en relieve de 35 x 13 x 3 mm., en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.					
	Reposiciones	20,000				20,000
						20,00
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.					
		1				1,000
						1,00
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.					
		8				8,000
						8,00
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.					
		31				31,000
						31,00
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.					
		52				52,000
						52,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.	17				17,000 17,00
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.	1				1,000 1,00
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.	13	5,500			71,500 71,50
I0B02	m Rebaje bordillo badén. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	24				24,000 24,00
I0F04	ud Alcorque 4 bordillos prefabricados. Alcorque cuadrado de 108 x 108 cm. formado por cuatro bordillos prefabricados de hormigón HM-35 de 8 x 20 cm., provistos de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.	78				78,000 78,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	ABASTECIMIENTO DE AGUA					
2.1	Zanjas					
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					
	Ø 100	2	38,170			76,340
	Ø 150	2	27,310			54,620
	Ø 300	2	457,260			914,520
	Retirada de FC Ø 150	2	147,660			295,320
	Retirada de FC Ø 300 no coincidente	2	239,270			478,540
						<u>1.819,34</u>
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.					
	Ø 100		11,940	0,600		7,164
	Ø 150		25,310	0,600		15,186
	Ø 300		329,180	0,900		296,262
	Retirada de FC Ø 300 no coincidente		239,270	0,900		215,343
						<u>533,96</u>
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.					
	Ø 100		26,230	0,600		15,738
	Ø 150		2,000	0,600		1,200
	Ø 300		128,080	0,900		115,272
	Retirada de FC Ø 150		56,580	0,600		33,948
						<u>166,16</u>
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).					
			60,000			<u>60,000</u>
						60,00
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.					
	Ø 100		38,170	0,600	1,500	34,353
	Ø 150		27,310	0,600	1,500	24,579
	Ø 300		457,260	0,900	1,500	617,301
	Retirada de FC Ø 150		56,580	0,600	1,500	50,922
	Retirada de FC Ø 300 no coincidente		239,270	0,900	1,500	323,015
						<u>1.050,17</u>
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).					
			30,000			<u>30,000</u>

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						30,00
B0B10	m ² Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.					
		2	522,74		1,50	1.568,22
						1.568,22
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.					
			40,00			40,00
						40,00
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.					
	Exc. manual	1,2	60,000			72,000
	Exc. med. mec.	1,2	1.050,170			1.260,204
	Exc. mina	1,2	30,000			36,000
						1.368,20
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.					
	Ø 150		27,310			27,310
	Ø 300		457,260			457,260
	Ø 100		38,170			38,170
	Retirada de FC Ø 150		147,660			147,660
						670,40
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.					
	Excavación		1.050,170			1.050,170
	Relleno arena (a descontar)		-88,200			-88,200
	Tubería (a descontar)		-33,270			-33,270
						928,70
2.2	Conducciones					
M0A01	m Tubería f.d. DN-100. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-100 espesor clase de presión 100, 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.					
	Domingo Miral - San Francisco		10,510			10,510
	San Francisco - Corona		27,660			27,660
						38,17

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Domingo Miral - San Francisco	12,610				12,610
	San Francisco - Corona	14,700				14,700
						27,31
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.					
	Violante Hungria - Domingo Miral	128,080				128,080
	Domingo Miral - San Francisco	249,320				249,320
	San Francisco - Corona	79,860				79,860
						457,26
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.					
		522,740				522,740
						522,74
C0C01	m³ Arena. Arena, incluso extendido y compactación.					
	Ø 100	38,170	0,600	0,150		3,435
	Ø 150	27,310	0,600	0,150		2,458
	Ø 300	457,260	0,900	0,200		82,307
						88,20
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.					
		3				3,000
						3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Toma fuente	2				2,000
	Toma Particular	6				6,000
						8,00
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 acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.					
		5				5,000
						5,00
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.					
	Violante de Hungría -	1				1,000
						1,00
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.					
	Domingo Miral	1				1,000
	Universidad	1				1,000
	Gimenez Soler	1				1,000
	Menendez Pelayo	1				1,000
	Corona de Aragón	2				2,000
						6,00
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.					
	Violante Hungría	1				1,000
	Serrano Sanz	1				1,000
	San Francisco	2				2,000
	Corona de Aragón	1				1,000
						5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
M0B05	m Tubería PE-40 DN-50 PN-10. Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 50x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería en vuelta en arena según modelo, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	3	2,800			8,400 8,40
M0B06	m Tubería PE-40 DN-63 PN-10. Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-63, incluso apertura de zanja de 50x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena según modelo, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	6	1,200			7,200 7,20
M0B08	m Tubería PE-100 DN-90 PN-10. Tubería de PE-100 (alta densidad) PN-10 DN-90, incluso apertura de zanja de 60x100 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena según modelo, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	2 2	2,800 8,000			5,600 16,000 21,60

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.	5				5,000 5,00
M0D01	ud Válvula compuerta DN-100 PN-16 Válvula de compuerta DN-100 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 30 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	3				3,000 3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
M0D03	ud Válvula compuerta DN-200 PN-16 Válvula de compuerta DN-200 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuérca 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 47 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	1				1,000 1,00
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.	6				6,000 6,00
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.	3				3,000 3,00
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.	9				9,000 9,00
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				1,000 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.	3				3,000 3,00
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.	10				10,000 10,00
L0C01	ud Trampillón fundición Ø105mm. 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 colocación a la rasante definitiva.	10				10,000 10,00
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.	5				5,000 5,00
2.5 Obras de fábrica						
M0J04	ud Arqueta abastecimiento 150x200x170 cm. marco y tapa circular. Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 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 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.	4				4,000 4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
M0J05	ud Arqueta abastecimiento 150x250x170 cm. marco y 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 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.	1,8				1,800
						1,80
2.6	Obras accesorias					
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.	423,650				423,650
						423,65
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.	522,740				522,740
						522,74
M0E16	ud Toma agua 2" provisional. 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.	6				6,000
						6,00
M0E18	ud Toma agua 3" provisional. 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.	5				5,000
						5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.	3				3,000 3,00
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.	3				3,000 3,00
A0G06	ud Redacción Plan Desamiantado. Redacción por parte del Contratista del Plan de desamiantado y su correspondiente tramitación en el organismo correspondiente.	1				1,000 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	SANEAMIENTO					
3.1	Zanjas					
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					
	P1 - P2	2	41,820			83,640
	P3 - P4	2	21,040			42,080
	P4 - P5	2	45,490			90,980
						216,70
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.					
	P1 - P2		41,820	2,200		92,004
	P3 - P4		21,040	2,200		46,288
	P4 - P5		45,490	2,200		100,078
	Banqueta		108,350	6,000		650,100
						888,47
A0B05	ud Demolición pozo registro. Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					
	P1	1				1,000
	P4	1				1,000
	P5	1				1,000
						3,00
A0B04	ud Demolición sumidero y arqueta. Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplénado del hueco resultante.					
		36				36,000
						36,00
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).					
		22,000				22,000
						22,00
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).					
		25,000				25,000
						25,00
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.					
	P1 - P2		41,820	2,200	5,150	473,821

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P3 - P4		21,040	2,200	5,220	241,623
	P4 - P5		45,490	2,200	5,750	575,449
	Banqueta		108,350	6,000	1,000	650,100
	Demolición zanja (a descontar)	-1	108,350	2,200	0,300	-71,511
	Demolición banqueta (a descontar)	-1	108,350	6,000	0,300	-195,030
						1.674,45
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.					
			10,00			10,00
						10,00
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.					
	Exc. med. mec.	1,2	1.674,450			2.009,340
	Exc. man.	1,2	25,000			30,000
	Exc. mina	1,2	22,000			26,400
						2.065,74
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.					
	P1 - P2		41,820	2,200	1,500	138,006
	P3 - P4		21,040	2,200	1,500	69,432
	P4 - P5		45,490	2,200	1,500	150,117
	Banqueta		108,350	6,000	1,000	650,100
						1.007,66
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.					
	P1 - P2		41,820	2,200	5,150	473,821
	P3 - P4		21,040	2,200	5,220	241,623
	P4 - P5		45,490	2,200	5,750	575,449
	Banqueta		108,350	6,000	1,000	650,100
	relleno seleccionado (a descontar)	-1	1.007,660			-1.007,660
	Relleno hormigón tubería (a descontar)	-1	108,350	1,067		-115,609
	Tubería (a descontar)	-1	108,350	0,770		-83,430
						734,29
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.					
	P1 - P2	2	41,82		5,15	430,75
	P3 - P4	2	21,04		5,22	219,66
	P4 - P5	2	45,49		5,75	523,14
	Banqueta (a descontar)	-2	108,35		1,00	-216,70
						956,85
NA0B2	m Demolición colector horm. con martillo.					
	Demolición de colector ovoide de hormigón con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
	Ovoide		108,35			108,35
						108,35

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NN0E30	ud Demolición y reposición cono pozo pref. HA-40 Demolición de cono prefabricado en pozo de registro, incluida demolición de pavimento y la carga y transporte de productos a vertedero, y posterior reposición con nuevo cono prefabricado de HA-40, altura 1,20m. y Ø120/90, colocado con nueva orientación, incluso colocación de nuevos pates en todo el pozo de registro y re-juntado con mortero M 30.	3				3,00
						3,00
3.2	Conducciones					
N0A15	m Tubería h.a. Ø80 cm. c-180 Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vi-bro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					
	P1 - P2	41,820				41,820
	P3 - P4	21,040				21,040
	P4 - P5	45,490				45,490
						108,35
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.	1				1,000
						1,00
N0G02	m Inspección TV tubería alcantarillado. Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	550				550,000
						550,00
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.	550,000				550,000
						550,00
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.	2				2,000
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.3	Pozos de registro					
N0E40	m Parte variable pozo reg. Ø120 cm. 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.					
	P1		2,700			2,700
	P4		3,230			3,230
	P5		4,320			4,320
						10,25
N0E31	ud Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado. 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.					
		3				3,000
						3,00
3.4	Elementos complementarios					
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.					
		4	7,500			30,000
						30,00
N0C05	ud Conexión alcantarillado nueva acometida arqueta hormigón. Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro 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.					
		4				4,000
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.	53				53,000 53,00
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.	377,000				377,000 377,00
NN0H00	jor Jornada de bombeo aguas residuales Jornada de bombeo de aguas residuales, en ejecución de colectores.	30				30,000 30,00
3.5 Análisis y ensayos						
X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	1				1,000 1,00
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	1				1,000 1,00
X0A03	ud Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8) Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	1				1,000 1,00
X0A05	ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	1				1,000 1,00
X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	1				1,000 1,00
X0A07	ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502) Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	1				1,000 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
X0A08	ud ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".	8				8,000 8,00
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)	1				1,000 1,00
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)	2				2,000 2,00
X0C09	ud Control geométrico de tubo de hormigón (por diámetro) Control geométrico de tubo de hormigón (por diámetro)	1				1,000 1,00
X0C05	ud Ensayo carga rotura tubos Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	1				1,000 1,00
3.6	Gestión de Residuos					
Z0Z06	ud Estudio de Gestión de Residuos Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	1				1,00 1,00
3.7	Seguridad y Salud					
Z0Z07	ud Estudio de Seguridad y Salud Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	1				1,00 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO					
4.3	Equipamiento					
P0R01	ud Banco sencillo pies fund. dúctil y tablonos polímero recicl. Banco sencillo, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tablonos de plástico reciclado, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	4				4,000 4,00
P0R10	ud Silla pies fund. dúctil y tablonos polímero recicl. Silla, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tablonos de plástico reciclado, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	4				4,000 4,00
NP0R00	ud Banco modular de hormigón Banco modular prefabricado de hormigón moldeado con acabado decapado, formado por 3 módulos, según plano de detalles, incluso obras de tierra, , anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	4				4,000 4,00
NP0R51	ud Banco sencillo sobre soporte horm. Banco sencillo, tipo municipal, fabricado sin pies y con tablonos de plástico reciclado, para anclaje sobre módulos de banco de hormigón colocado en obra, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	4				4,000 4,00
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.	4				4,000 4,00
P0R40	ud Módulo aparcabicicletas acero galv. Módulo de aparcabicicletas de acero galvanizado, tipo U invertida, válido 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.	14				14,000 14,00
		4				4,000 4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NP0R52	ud Fuente doble Fuente de agua para beber doble, de acero pintado en gris martelé con dos grifos a distinta altura, ambos de latón cromado, uno de ellos apto para canes y dos rejillas de desagüe en acero galvanizado, con una altura de 1000 , incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba, según modelo.	2				2,000 2,00
4.1	Riego					
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.					
	RIEGO ALCORQUES					
	Violante Hungría - Domingo Miral (Pares)	4	4,200			16,800
	Violante Hungría - Domingo Miral (Impares)		147,050			147,050
	Domingo Miral - San Francisco (Pares)		171,750			171,750
	Domingo Miral - San Francisco (Impares)		149,870			149,870
	San Francisco - Corona (Pares)		93,440			93,440
	San Francisco - Corona (Impares)		79,600			79,600
	RIEGO TEPE					
	Violante Hungría - Domingo Miral	4	4,500			18,000
	Domingo Miral - San Francisco		95,170			95,170
						771,68
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.					
	RIEGO ALCORQUES					
	Violante Hungría - Domingo Miral (Pares)		105,600			105,600
	Domingo Miral - San Francisco (Pares)		29,030			29,030
	Domingo Miral - San Francisco (Impares)		65,180			65,180
	RIEGO TEPE					
	Violante Hungría - Domingo Miral (Pares)		254,600			254,600
	Domingo Miral - San Francisco (Pares)		80,980			80,980
	Domingo Miral - San Francisco (Impares)		141,230			141,230
						676,62
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.					
	Arbustos	4	5,00			20,00 20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.	113				113,000
						113,00
P0U12	ud Difusor emergente con junta estanqueidad. Difusor emergente con junta de estanqueidad activada por presión, instalado en obra, incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	109				109,000
						109,00
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.	4				4,000
						4,00
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.	3				3,000
						3,00
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.	7				7,000
						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.	7				7,000
	Arquetas para contadores	7				7,000
	Arquetas para instrumentación	7				7,000
						14,00

MEDICIONES

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.					
	Tomas de riego	7				7,000
						7,00
4.2	Ajardinamiento					
P0N03	m² Implantado de césped con tepe de Ray-gras. Implantado de césped con tepe de Ray-gras inglés, Festuca y Poa en piezas de 2,50x0,40 m., incluso preparación del terreno, formación de cama de arena de río, colocación del tepe, asentado, rejuntado y recebado con mantillo. Violante Hungría - Domingo Miral Domingo Miral - San Francisco					175,360 205,540
						380,90
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.					
		36				36,000
						36,00
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.					
		77				77,000
						77,00
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.					
		77				77,000
						77,00
C0B04	m³ Tierra vegetal. Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.					
	Alcorques arboles nuevos	47	1,080	1,080	0,900	49,339
	Parterre		380,900		0,450	171,405
	Celdas estructurales		112,800		0,600	67,680
	Sobre profundidad zona arboles parterre	30	3,000	1,200	0,450	48,600
						337,02
NP0B01	m Bordura plástica Borde plástico recto o curvo tipo bordura, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales en zonas verdes.					
		30	3,140			94,200

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NP0B00	ud Plantación de Cercis Siliquastrum Plantación de Cercis Siliquastrum de 20-25 cm. perímetro de tronco contenedor, incluso excavación de hoyo con medios mecánicos y manuales y primer riego.					94,20
		77				77,000
						77,00
C0B03	m³ Grava gruesa rasanteada. Grava gruesa colocada en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.					
	Alcorques nuevos arboles	47	1,080	1,080	0,300	16,446
	Parterre		380,900		0,200	76,180
	Sobre profundidad zona arboles parterre	30	3,000	1,200	0,100	10,800
						103,43
P0G04	m Plantación de bordura de Chamaecerasus Nitida Plantación de bordura de Chamaecerasus Nitida de 0,4 a 0,5 m. de altura, en contenedor con 3 uds/m., incluso excavación de zanja por medios manuales compactación y primer riego. Zona bancos	4	5,000			20,000
						20,00
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.					
		47	2,000	1,200		112,800
						112,80
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.					
		516,730				516,730
						516,73

MEDICIONES

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

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN					
6.1	Señalización					
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. Calzada (coef. 0,5) disc. 0,5 60,000 Carril bici (coef. 0,5) disc. 0,5 210,000 Calzada continua 12,000					30,000 105,000 12,000 147,00
R0A03	m Línea señalización vial a=20cm Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 20 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. Carril bici (coef. 0,5) disc. 0,5 28,000					14,000 14,00
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. Carril bici 7,000 0,500 3,500 Paso peatones (coef. 0,5) 0,5 477,600 238,800 Lineas de detención 102,880 0,500 51,440					293,74
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. Carril bici 2 2,000 Calzada 1 1,000					3,00
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. Carril bici 4 4,000 Calzada 2 2,000					6,00
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. Calzada 2 2,000					2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
R0A10	ud Flecha vial "mixta". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." 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. Carril bici	3				3,000 3,00
NR0A00	m2 Marca vial tamaño variable Pintado de marca de señalización vial de cualquier forma y tamaño, 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.					
	Señal fin zona 30	2	1,00	1,00		2,00
	Señal carril bici	6	1,50	1,00		9,00
						11,00
NR0A15	m 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.					
		150,000				150,000 150,00
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.					
		15,000				15,000 15,00
6.1.2	Señalización vertical					
R0B01	ud Señal triangular 600 mm. Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	4				4,000 4,00
R0B05	ud Señal circular 600 mm. Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diámetro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	17				17,000 8,000
	R-308 sin definir	8				25,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
R0B08	ud Señal octogonal 600 mm. Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	1				1,000 1,00
R0B12	m Poste perfil rectangular 80X40X2 mm. Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	16 8				16,000 8,000 24,00
R0B14	ud Señal cuadrada 400 mm. cajetín complem. Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 400 mm de lado, incluido cajetín complementario de 400 x 200 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	8				8,000 8,00
6.2 SemafORIZACIÓN						
NA0F00	Levante y reposición de semáforo Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de semáforo, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	12				12,00 12,00
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.	12				12,000 12,00
O0A02	m Canalización semaforica acera 2xØ110 Canalización semaforica en tierra o acera constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20 de 45 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.	24				24,000 24,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7	SERVICIOS AFECTADOS					
7.1	Cruces eléctricos					
T0A25	ud Arqueta eléctrica 60x60x85 cm. Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	4				4,000 4,00
T0A17	m Canalización eléctrica B.T. cruce calzada 2 Ø250 mm. en 70x90 cms. Canalización eléctrica para red de Baja Tensión en cruce de calzada de 70 cms de anchura y 90 cms de profundidad media constituida por 2 tuberías de 250 mm. de diámetro exterior de PE-100 corrugado exterior y liso interior, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envueltas en un prisma de hormigón HM-15/B/40/I de 70 x 40 cms, 3 cms por debajo de los tubos y 12 cms por encima envolviendo ambos, incluso malla de señalización de 40 cms de anchura a 15 cms del prisma de hormigón, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas de 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.					
	Cruce 1	15,000				15,000
	Cruce 2	22,000				22,000
						37,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8	ANÁLISIS Y ENSAYOS					
8.1	Análisis y ensayos					
X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	8				8,000 8,00
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	2				2,000 2,00
X0A03	ud Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8) Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	3				3,000 3,00
X0A04	ud Análisis no plasticidad Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	2				2,000 2,00
X0A05	ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	3				3,000 3,00
X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	8				8,000 8,00
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".	25				25,000 25,00
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
X0A18	ud Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	3				3,000 3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
X0A19	ud Ensayo de limpieza superficial zahorra artif Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	3				3,000 3,00
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)	3				3,000 3,00
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 asentamiento 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
X0B03	ud ensayo flex. hormigón (4) Ensayo de resistencia a flexotracción de una serie de cuatro probetas prismáticas de hormigón.	7				7,000 7,00
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)	8				8,000 8,00
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).	4				4,000 4,00
X0C03	ud Ensayo resist. compresión de piezas prefabricadas Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	6				6,000 6,00
X0C04	ud Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	6				6,000 6,00
X0C05	ud Ensayo carga rotura tubos Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	2				2,000 2,00
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)	4				4,000 4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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)	4				4,000 4,00
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	4				4,000 4,00
X0C10	ud Ensayo de resistencia al deslizamiento pref.hormi Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)	4				4,000 4,00
X0D02	ud Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1) Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	4				4,000 4,00
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)	4				4,000 4,00
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.	4				4,000 4,00
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	4				4,000 4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9	OBRAS VARIAS					
R0C04	ud Cartel informativo 2,40x2,70m. Cartel informativo de 2,40 m. de anchura y 2,70 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	2				2,000 2,00
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
Z0Z10	ud Partida Alzada a justificar 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

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	SEGURIDAD Y SALUD					
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

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	GESTIÓN DE RESIDUOS					
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

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million, from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1995. The public sector has also become an important employer of women, with 50% of public sector employees being women in 1995, compared with 40% in 1980.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work. Another reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are part-time or flexible, which are more likely to be held by women.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work. Another reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are part-time or flexible, which are more likely to be held by women.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work. Another reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are part-time or flexible, which are more likely to be held by women.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work. Another reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are part-time or flexible, which are more likely to be held by women.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work. Another reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are part-time or flexible, which are more likely to be held by women.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work. Another reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are part-time or flexible, which are more likely to be held by women.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work. Another reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are part-time or flexible, which are more likely to be held by women.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work. Another reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are part-time or flexible, which are more likely to be held by women.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work. Another reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are part-time or flexible, which are more likely to be held by women.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work. Another reason is that the public sector has a high proportion of jobs that are part-time or flexible, which are more likely to be held by women.

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	A0A01	m ²	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.	SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,38
0002	A0A05	m ²	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.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	7,51
0003	A0A13	m ²	Levante de baldosa incluido mortero de agarrar, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5,91
0004	A0B02	m ³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,88
0005	A0B03	m ³	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	147,02
0006	A0B04	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	87,94

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	A0B05	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	561,28
0008	A0C01	ud	Apeo de árbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	CIENTO NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	109,05
0009	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.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	227,21
0010	A0D02	m²	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54
0011	A0E01	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,48
0012	A0F03	ud	Desmontaje y retirada a vertedero de poste de madera, hormigón o metálico de cualquier altura y diámetro, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	88,20

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	A0F08	m	Desmontaje de barandilla tipo "escocés" y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,84
0014	A0F10	ud	Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	59,80
0015	A0F13	ud	Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,75
0016	A0F14	ud	Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	19,60
0017	A0F18	ud	Desmontaje de papelería montada en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,84
0018	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.	SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,97

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	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.	SEISCIENTOS EUROS	600,00
0020	A0G06	ud	Redacción por parte del Contratista del Plan de desamiantado y su correspondiente tramitación en el organismo correspondiente.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
0021	B0A02	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	6,07
0022	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).	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	250,92
0023	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).	SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	75,40
0024	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.	OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,96

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	B0B10	m ² Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	DIECISÉIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	16,04
0026	B0B11	m ² Entibación mecánica para grandes profundidades (>5m.) mediante planchas deslizantes de tipo "doble guía", incluso transporte a obra, colocación y retirada.	TREINTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	30,93
0027	B0B12	m ² Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	34,90
0028	B0C01	m ³ 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.	OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	8,18
0029	C0A02	m ³ Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,47
0030	C0A04	m ³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	VEINTE EUROS con SIETE	20,07

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0031	C0B02	m³	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.		26,25
				VEINTISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0032	C0B03	m³	Grava gruesa colocada en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.		25,85
				VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0033	C0B04	m³	Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.		29,32
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0034	C0C01	m³	Arena, incluso extendido y compactación.		33,49
				TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0035	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.		80,93
				OCHENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0036	D0E01	m²	Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso juntas y su sellado.		30,80
				TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	D0E05	m ² Losa de hormigón HMF-25/P-3/F/12-60/X0,XC1 o XC2 en calza- da, de 25 cm. de espesor, fabricado con ári- do rodado máximo 12 mm., armado con ma- cro fibra polimérica a razón de 3 kg/m3, con acabado lavado árido visto, incluso extendi- do, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	52,27
0038	D0F05	m ² Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de es- pesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	22,33
0039	E0A04	m ² Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolida- do, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	13,71
0040	E0A10	m ² Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE/BIN 50/70 S de 9 cm. de espesor con- solidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	18,32
0041	E0A20	m ² Riego de imprimación, con emulsión bitumi- nosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, in- cluyendo la preparación y barrido de la su- perficie.	CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,83

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0042	E0A21	m ² 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.		1,08
			UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0043	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.		50,92
			CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0044	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.		50,92
			CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0045	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.		68,83
			SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0046	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 EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0047	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 EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0048	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.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	124,72
0049	G0A01	m²	Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,78
0050	G0A02	m²	Pavimento de baldosa hidráulica de 25 x 25 x 3 cm., con 45 rectángulos en relieve de 35 x 13 x 3 mm., en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	30,18
0051	G0A20	m²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 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.	TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	32,15
0052	G0A21	m²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 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 EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	32,15

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0053	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.	VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	25,06
0054	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.	DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	16,25
0055	IOA10	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	CUARENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	40,39
0056	IOB01	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,34
0057	IOB02	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	38,90

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	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.	VEINTICINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	25,22
0059	I0F04	ud Alcorque cuadrado de 108 x 108 cm. formado por cuatro bordillos prefabricados de hormigón HM-35 de 8 x 20 cm., provistos de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.	OCHENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	88,13
0060	L0C01	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 colocación a la rasante definitiva.	SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	72,97
0061	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.	CIENTO CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	114,24
0062	M0A01	m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-100 espesor clase de presión 100, 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.		71,35

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0063	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 EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0064	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 EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0065	M0B05	m	Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 50x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tuberíaenvuelta en arena según modelo, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		18,99
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	M0B06	m Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-63, incluso apertura de zanja de 50x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena según modelo, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,74
0067	M0B08	m Tubería de PE-100 (alta densidad) PN-10 DN-90, incluso apertura de zanja de 60x100 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena según modelo, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	41,61
0068	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.	CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	14,71
0069	M0D01	ud Válvula de compuerta DN-100 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 30 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	296,86

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	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.	QUINIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	515,87
0071	M0D03	ud Válvula de compuerta DN-200 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 47 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	842,70
0072	M0D05	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.	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.683,48
0073	M0D35	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.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	169,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	M0D36	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.	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	349,61
0075	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.	SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	797,30
0076	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.	OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	872,21
0077	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.		1.211,48

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0078	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.		204,78
				DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0079	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 fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.		206,34
				DOSCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0080	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.		249,61
				DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0081	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.		970,66
				NOVECIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	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.	MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.202,18
0083	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.	NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	976,83
0084	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 TRESCIENTOS SESENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.360,10
0085	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.		2.428,91

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0086	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.		502,81
				QUINIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0087	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 resultantes.		0,25
				CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0088	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.		1,79
				UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0089	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.		302,09
				TRESCIENTOS DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	M0J04	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 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 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.	TRES MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.511,84
0091	M0J05	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 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.	TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.960,76
0092	N0A15	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	277,63

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0093	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.	SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	67,63
0094	N0C05	ud Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro 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.	SEISCIENTOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	600,86
0095	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.	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	393,43

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	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.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1.440,05
0097	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.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	315,47
0098	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.	UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42
0099	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.		718,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0100	N0G02	m	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.		1,27
				UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0101	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.		222,26
				DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0102	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 EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.	
0103	NA0B2	m	Demolición de colector ovoide de hormigón con martillo hidráulico, de cualquier tipo de dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		144,92
				CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0104	NA0F00		Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de semáforo, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.		114,76
				CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0105	NA0F12	ud	Desmontaje de elemento metálico en apar- cabiscis de cualquier tipo y transporte a al- macenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos so- brantes a vertedero.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,94
0106	NA0F13	ud	Desmontaje de elemento metálico en conte- nedores cualquier tipo y transporte a alma- cenes municipales, incluso demolición de ci- mentación y transporte de productos so- brantes a vertedero.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	11,51
0107	NA0F99	ud	Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de contenedor de pilas, in- cluso demolición de la cimentación, ejecu- ción nueva cimentación y transporte de pro- ductos sobrantes a vertedero.	NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	91,73
0108	NG0D00	m	Bordillo formado por piezas de "solarete" con dimensiones 100 x 40 cm, de terrazo granítico color sepia de 4 cm de espesor, acabado granallado en sus caras vistas, in- cluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	57,85
0109	NG0D01	m²	Pavimento de losa de 60 x 40 x 6 cm. de te- rrazo granítico, de color sepia, incluso mor- tero de consistencia plástica asiento amasa- do en planta M-10 de 4 cm de espesor final, colocación, juntas, enlechado lavado y barri- do.	CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	42,48

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0110 NN0E30	ud Demolición de cono prefabricado en pozo de registro, incluida demolición de pavimento y la carga y transporte de productos a vertedero, y posterior reposición con nuevo cono prefabricado de HA-40, altura 1,20m. y Ø120/90, colocado con nueva orientación, incluso colocación de nuevos pates en todo el pozo de registro y rejuntado con mortero M 30.	MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.620,25
0111 NN0H00	jor Jornada de bombeo de aguas residuales, en ejecución de colectores.	DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	270,64
0112 NP0B00	ud Plantación de Cercis Siliquastrum de 20-25 cm. perímetro de tronco contenedor, incluso excavación de hoyo con medios mecánicos y manuales y primer riego.	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	283,11
0113 NP0B01	m Borde plástico recto o curvo tipo bordura, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales en zonas verdes.	DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	10,07
0114 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.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	211,49

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0115	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.	SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	7,02
0116	NP0R00	ud Banco modular prefabricado de hormigón moldeado con acabado decapado, formado por 3 módulos, según plano de detalles, incluso obras de tierra, , anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.981,69
0117	NP0R51	ud Banco sencillo, tipo municipal, fabricado sin pies y con tabloncillos de plástico reciclado, para anclaje sobre módulos de banco de hormigón colocado en obra, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	586,04
0118	NP0R52	ud Fuente de agua para beber doble, de acero pintado en gris martelé con dos grifos a distinta altura, ambos de latón cromado, uno de ellos apto para perros y dos rejillas de desagüe en acero galvanizado, con una altura de 1000 , incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba, según modelo.	MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.145,62

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0119 NR0A00	m2 Pintado de marca de señalización vial de cualquier forma y tamaño, 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.	OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	83,16
0120 NR0A15	m 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.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,43
0121 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 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.	TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	33,18
0122 O0A02	m Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20 de 45 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.		39,93

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0123	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.		90,61
				NOVENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0124	P0G04	m	Plantación de bordura de Chamaecerasus Nítida de 0,4 a 0,5 m. de altura, en contenedor con 3 uds/m., incluso excavación de zanja por medios manuales compactación y primer riego.		25,24
				VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0125	P0N03	m²	Implantado de césped con tepe de Ray-gras inglés, Festuca y Poa en piezas de 2,50x0,40 m., incluso preparación del terreno, formación de cama de arena de río, colocación del tepe, asentado, rejuntado y recebado con mantillo.		8,89
				OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0126	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.		54,17
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0127	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 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.		58,34
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0128	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 CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	54,48
0129	P0R01	ud	Banco sencillo, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tableros de plástico reciclado, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	731,92
0130	P0R10	ud	Silla, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tableros de plástico reciclado, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	SEISCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	660,65
0131	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.	NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	924,86

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0132	P0R40	ud	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.	CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	114,66
0133	P0U01	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.	SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,39
0134	P0U02	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.	ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	11,05
0135	P0U03	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.	SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	7,03

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0136	P0U04	ud	Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteos incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,55
0137	P0U12	ud	Difusor emergente con junta de estanqueidad activada por presión, instalado en obra, incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,86
0138	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.	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	545,73
0139	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.	MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.142,12

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0140	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.	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
0141	R0A03	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 20 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.	DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,45
0142	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.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	36,47
0143	R0A06	ud	Pintado de marca de señalización vial de CE-DA 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.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,55
0144	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.	TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	38,18

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0145	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.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	49,79
0146	R0A10	ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." 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.	SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	64,28
0147	R0B01	ud Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	58,55
0148	R0B05	ud Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	78,74
0149	R0B08	ud Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	77,69
0150	R0B12	m Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	39,61

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0151	R0B14	ud Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 400 mm de lado, incluido cajetín complementario de 400 x 200 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	105,51
0152	R0C04	ud Cartel informativo de 2,40 m. de anchura y 2,70 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	867,41
0153	T0A17	m Canalización eléctrica para red de Baja Tensión en cruce de calzada de 70 cms de anchura y 90 cms de profundidad media constituida por 2 tuberías de 250 mm. de diámetro exterior de PE-100 corrugado exterior y liso interior, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envueltas en un prisma de hormigón HM-15/B/40/I de 70 x 40 cms, 3 cms por debajo de los tubos y 12 cms por encima envolviendo ambos, incluso malla de señalización de 40 cms de anchura a 15 cms del prisma de hormigón, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas de 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	75,34
0154	T0A25	ud Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	310,64
0155	X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101)		54,83

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0156	X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).		54,57
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0157	X0A03	ud Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)		35,93
			TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0158	X0A04	ud Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales		18,92
			DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0159	X0A05	ud Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)		50,37
			CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0160	X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501).		94,68
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0161	X0A07	ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502)		151,35
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0162	X0A08	ud Ensayo de densidad y humedad "in situ".		30,85
			TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0163	X0A09	ud Materia orgánica (UNE 103204)		31,02
			TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0164	X0A10	ud	Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)	TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	39,88
0165	X0A18	ud	Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	102,38
0166	X0A19	ud	Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34,98
0167	X0A20	ud	Ensayo para determinar el contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	139,46
0168	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 EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	75,91
0169	X0B03	ud	Ensayo de resistencia a flexotracción de una serie de cuatro probetas prismáticas de hormigón.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	139,92
0170	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 EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	163,70

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0171	X0C01	ud Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	87,57
0172	X0C03	ud Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	174,90
0173	X0C04	ud Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	191,22
0174	X0C05	ud Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	553,85
0175	X0C06	ud Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas, etc)	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	242,64
0176	X0C07	ud Ensayo de características dimensionales bordillos de hormigón (espesores, alabeos, capas, etc.) (UNE EN 1340)	SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	67,51
0177	X0C08	ud Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	323,57

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0178	X0C09	ud Control geométrico de tubo de hormigón (por diámetro)	SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	67,51
0179	X0C10	ud Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	291,50
0180	X0D02	ud Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	71,84
0181	X0D03	ud Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	57,14
0182	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.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	174,94
0183	X0D05	ud Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución y densidad UNE EN 12697-6 y espesor UNE EN 12697-36	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	265,50
0184	Z0Z01	ud Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	233.142,19

CUADRO DE PRECIOS 1

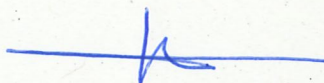
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0185	Z0Z03	ud	Partida alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras.		80.000,00
				OCHENTA MIL EUROS	
0186	Z0Z04	ud	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.		21.604,46
				VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0187	Z0Z05	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.		140.398,42
				CIENTO CUARENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0188	Z0Z06	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.		30.643,58
				TREINTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0189	Z0Z07	ud	Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.		4.227,86
				CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0190	Z0Z10	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 infopgraffas, 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).		10.000,00

DIEZ MIL EUROS

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



Fdo.: Juan José Mestre Pedret
Colegiado Nº 18583

EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS
PÚBLICAS



Fdo.: Enrique Ponsa Castejón
Colegiado Nº 23880

CUADRO DE PRECIOS N° 2

The first of these is the *Journal of the American Medical Association* (JAMA), which has been a leading voice in the medical profession for over a century. It is a weekly publication that covers a wide range of topics, from clinical medicine to public health. The second is the *New England Journal of Medicine* (NEJM), which is a leading journal in the field of clinical medicine. It is a weekly publication that covers a wide range of topics, from clinical medicine to public health. The third is the *Lancet*, which is a leading journal in the field of clinical medicine. It is a weekly publication that covers a wide range of topics, from clinical medicine to public health. The fourth is the *British Medical Journal* (BMJ), which is a leading journal in the field of clinical medicine. It is a weekly publication that covers a wide range of topics, from clinical medicine to public health. The fifth is the *Annals of the New York Academy of Sciences* (ANAS), which is a leading journal in the field of clinical medicine. It is a weekly publication that covers a wide range of topics, from clinical medicine to public health. The sixth is the *Journal of the American Society of Nephrology* (JASN), which is a leading journal in the field of clinical medicine. It is a weekly publication that covers a wide range of topics, from clinical medicine to public health. The seventh is the *Journal of the American Society of Hypertension* (JASH), which is a leading journal in the field of clinical medicine. It is a weekly publication that covers a wide range of topics, from clinical medicine to public health. The eighth is the *Journal of the American Society of Geriatrics* (JAGS), which is a leading journal in the field of clinical medicine. It is a weekly publication that covers a wide range of topics, from clinical medicine to public health. The ninth is the *Journal of the American Society of Geriatrics* (JAGS), which is a leading journal in the field of clinical medicine. It is a weekly publication that covers a wide range of topics, from clinical medicine to public health. The tenth is the *Journal of the American Society of Geriatrics* (JAGS), which is a leading journal in the field of clinical medicine. It is a weekly publication that covers a wide range of topics, from clinical medicine to public health.

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	A0A01	m ²	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	A0A05	m ²	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
0003	A0A13	m ²	Levante de baldosa incluido mortero de agarrar, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	
			Mano de obra	3,33
			Maquinaria	2,24
			Resto de obra y materiales.....	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	5,91
0004	A0B02	m ³	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
0005	A0B03	m ³	Demolición de obra de fábrica con compresor 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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0006	A0B04	ud Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero 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
0007	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.....	235,50
		TOTAL PARTIDA.....	561,28
0008	A0C01	ud Apeo de arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	
		Mano de obra	81,53
		Maquinaria	21,35
		Resto de obra y materiales.....	6,17
		TOTAL PARTIDA.....	109,05
0009	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
0010	A0D02	m² Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	3,71
		Maquinaria	2,46
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	6,54
0011	A0E01	m Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco:	
		Mano de obra	4,12
		Maquinaria	0,11

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales.....	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	4,48
0012	A0F03	ud Desmontaje y retirada a vertedero de poste de madera,hormigón o metálico de cualquier altura y diámetro, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	26,85
		Maquinaria	56,36
		Resto de obra y materiales.....	4,99
		TOTAL PARTIDA.....	88,20
0013	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
		Resto de obra y materiales.....	1,18
		TOTAL PARTIDA.....	20,84
0014	A0F10	ud Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	42,53
		Maquinaria	13,89
		Resto de obra y materiales.....	3,38
		TOTAL PARTIDA.....	59,80
0015	A0F13	ud Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	8,72
		Maquinaria	4,25
		Resto de obra y materiales.....	0,78
		TOTAL PARTIDA.....	13,75
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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0017	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
0018	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
0019	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
0020	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
0021	B0A02	m³ Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	
		Maquinaria	5,73
		Resto de obra y materiales.....	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	6,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0022	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
			TOTAL PARTIDA.....	250,92
0023	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
0024	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	3,19
			Maquinaria	5,26
			Resto de obra y materiales.....	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	8,96
0025	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
0026	B0B11	m²	Entibación mecánica para grandes profundidades (>5m.) mediante planchas deslizantes de tipo "doble guía", incluso transporte a obra, colocación y retirada.	
			Mano de obra	9,41
			Maquinaria	8,77
			Resto de obra y materiales.....	12,75
			TOTAL PARTIDA.....	30,93

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0027	B0B12	m ² 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
0028	B0C01	m ³ 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
0029	C0A02	m ³ 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
0030	C0A04	m ³ 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
0031	C0B02	m ³ 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
0032	C0B03	m ³ Grava gruesa colocada en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.	
		Mano de obra	3,05
		Maquinaria	1,63
		Resto de obra y materiales.....	21,17
		TOTAL PARTIDA.....	25,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0033	C0B04	m³ Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.	
		Mano de obra	8,15
		Maquinaria	2,95
		Resto de obra y materiales.....	18,22
		TOTAL PARTIDA.....	29,32
0034	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
0035	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.....	76,58
		TOTAL PARTIDA.....	80,93
0036	D0E01	m² Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso juntas y su sellado.	
		Mano de obra	5,66
		Maquinaria	0,29
		Resto de obra y materiales.....	24,85
		TOTAL PARTIDA.....	30,80
0037	D0E05	m² Losa de hormigón HMF-25/P-3/F/12-60/X0, XC1 o XC2 en calzada, de 25 cm. de espesor, fabricado con árido rodado máximo 12 mm., armado con macro fibra polimérica a razón de 3 kg/m³, con acabado lavado árido visto, incluso extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.	
		Mano de obra	10,89
		Maquinaria	0,29
		Resto de obra y materiales.....	41,09
		TOTAL PARTIDA.....	52,27
0038	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				22,33
0039	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
0040	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
0041	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
0042	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
Resto de obra y materiales.....				0,46
TOTAL PARTIDA.....				1,08
0043	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0044	E0B02	ud Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 20 x 20 cm., incluso de moliciones, 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
0045	E0B03	ud Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso de moliciones, 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
0046	E0B04	ud Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso de moliciones, 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
0047	E0B05	ud Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm de diámetro, incluso de moliciones, 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
0048	E0B06	ud Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso de moliciones, 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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0049	G0A01	m ²	Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	
			Mano de obra	16,10
			Resto de obra y materiales.....	13,68
			TOTAL PARTIDA.....	29,78
0050	G0A02	m ²	Pavimento de baldosa hidráulica de 25 x 25 x 3 cm., con 45 rectángulos en relieve de 35 x 13 x 3 mm., en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	
			Mano de obra	16,10
			Resto de obra y materiales.....	14,08
			TOTAL PARTIDA.....	30,18
0051	G0A20	m ²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 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
0052	G0A21	m ²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 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
0053	I0A01	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....			25,06
0054	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
0055	IOA10	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	
Mano de obra			15,98
Resto de obra y materiales.....			24,41
TOTAL PARTIDA.....			40,39
0056	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
0057	IOB02	m Obra complementaria de rebaje de bordillo y 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
0058	IOD05	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0059	I0F04	ud Alcorque cuadrado de 108 x 108 cm. formado por cuatro bordillos prefabricados de hormigón HM-35 de 8 x 20 cm., provistos de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.	
		Mano de obra	51,13
		Resto de obra y materiales.....	37,00
		TOTAL PARTIDA.....	88,13
0060	L0C01	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 colocación a la rasante definitiva.	
		Mano de obra	21,76
		Resto de obra y materiales.....	51,21
		TOTAL PARTIDA.....	72,97
0061	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
0062	M0A01	m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-100 espesor clase de presión 100, 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	6,39
		Resto de obra y materiales.....	64,96
		TOTAL PARTIDA.....	71,35

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0063	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
0064	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
0065	M0B05	m Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 50x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tuberíaenvuelta en arena según modelo, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
		Mano de obra	3,20
		Maquinaria	2,81
		Resto de obra y materiales.....	12,98
		TOTAL PARTIDA.....	18,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0066	M0B06	m	Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-63, incluso apertura de zanja de 50x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena según modelo, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
			Mano de obra	3,84
			Maquinaria	4,07
			Resto de obra y materiales.....	14,83
			TOTAL PARTIDA.....	22,74
0067	M0B08	m	Tubería de PE-100 (alta densidad) PN-10 DN-90, incluso apertura de zanja de 60x100 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena según modelo, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
			Mano de obra	5,11
			Maquinaria	7,12
			Resto de obra y materiales.....	29,38
			TOTAL PARTIDA.....	41,61
0068	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
0069	M0D01	ud	Válvula de compuerta DN-100 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 30 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	
			Mano de obra	82,09
			Resto de obra y materiales.....	214,77
			TOTAL PARTIDA.....	296,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0070	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 fundi- ción 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, cas- quillo, pintura, colocada y probada.	Mano de obra 82,09 Resto de obra y materiales 433,78 TOTAL PARTIDA..... 515,87
0071	M0D03	ud Válvula de compuerta DN-200 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundi- ción revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 47 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, cas- quillo, pintura, colocada y probada.	Mano de obra 152,15 Resto de obra y materiales 690,55 TOTAL PARTIDA..... 842,70
0072	M0D05	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-propile- no, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de re- corrido y accionamiento manual por volan- te, piezas de acoplamiento a tuberías, torni- llería, pintura, anclaje, colocación y prueba.	Mano de obra 164,19 Resto de obra y materiales 1.519,29 TOTAL PARTIDA..... 1.683,48
0073	M0D35	ud Extracción de válvula de diámetro compren- dido entre 81 y 150 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, des- montaje 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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0074	M0D36	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.	
			Mano de obra	210,74
			Maquinaria	119,08
			Resto de obra y materiales.....	19,79
			TOTAL PARTIDA.....	349,61
0075	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
0076	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº		CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0077	M0E08	ud	Toma de agua de 3 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arquet 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
0078	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
0079	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 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
0080	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0081	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.	
		Mano de obra	808,89
		Maquinaria	106,83
		Resto de obra y materiales.....	54,94
		TOTAL PARTIDA.....	970,66
0082	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
0083	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
		TOTAL PARTIDA.....	976,83
0084	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	1.360,10
0085	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.	
			Mano de obra	335,93
			Maquinaria	98,73
			Resto de obra y materiales.....	1.994,25
			TOTAL PARTIDA.....	2.428,91
0086	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.	
			Mano de obra	149,35
			Maquinaria	8,73
			Resto de obra y materiales.....	344,73
			TOTAL PARTIDA.....	502,81
0087	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 resultantes.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	0,25
0088	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.	
			Mano de obra	1,02
			Resto de obra y materiales.....	0,77
			TOTAL PARTIDA.....	1,79

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0089	MOJ02	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
0090	MOJ04	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 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 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	1.355,58
			Maquinaria	449,88
			Resto de obra y materiales.....	1.706,38
			TOTAL PARTIDA.....	3.511,84
0091	MOJ05	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 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	1.531,24
			Maquinaria	521,80
			Resto de obra y materiales.....	1.907,71
			TOTAL PARTIDA.....	3.960,76

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0092	N0A15	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	
			Mano de obra	28,02
			Maquinaria	4,66
			Resto de obra y materiales.....	244,95
			TOTAL PARTIDA.....	277,63
0093	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
0094	N0C05	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro 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	468,27
			Resto de obra y materiales.....	132,59
			TOTAL PARTIDA.....	600,86
0095	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

IMPORTE

0096 NOE31

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	440,95
Maquinaria	171,58
Resto de obra y materiales.....	827,53
TOTAL PARTIDA.....	1.440,05

0097 NOE40

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	122,49
Maquinaria	78,42
Resto de obra y materiales.....	114,55
TOTAL PARTIDA.....	315,47

0098 NOF01

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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0099	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
0100	N0G02	m	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	
			Mano de obra	1,20
			Resto de obra y materiales.....	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,27
0101	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
0102	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
0103	NA0B2	m	Demolición de colector ovoide de hormigón con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra	41,64
			Maquinaria	95,08
			Resto de obra y materiales.....	8,20
			TOTAL PARTIDA.....	144,92

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0104	NA0F00	Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de semáforo, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	101,91
		Maquinaria	6,35
		Resto de obra y materiales.....	6,50
		TOTAL PARTIDA.....	114,76
0105	NA0F12	ud Desmontaje de elemento metálico en apar- cabiscis de cualquier tipo y transporte a al- macenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos so- brantes a vertedero.	
		Mano de obra	12,97
		Maquinaria	4,90
		Resto de obra y materiales.....	1,07
		TOTAL PARTIDA.....	18,94
0106	NA0F13	ud Desmontaje de elemento metálico en conte- nedores cualquier tipo y transporte a alma- cenes municipales, incluso demolición de ci- mentación y transporte de productos so- brantes a vertedero.	
		Mano de obra	6,59
		Maquinaria	4,27
		Resto de obra y materiales.....	0,65
		TOTAL PARTIDA.....	11,51
0107	NA0F99	ud Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de contenedor de pilas, in- cluso demolición de la cimentación, ejecu- ción nueva cimentación y transporte de pro- ductos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	50,96
		Maquinaria	8,49
		Resto de obra y materiales.....	32,28
		TOTAL PARTIDA.....	91,73
0108	NG0D00	m Bordillo formado por piezas de "solarete" con dimensiones 100 x 40 cm, de terrazo granítico color sepia de 4 cm de espesor, acabado granallado en sus caras vistas, in- cluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra	8,31
		Resto de obra y materiales.....	49,54
		TOTAL PARTIDA.....	57,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0109	NG0D01	m²	Pavimento de losa de 60 x 40 x 6 cm. de terrazo granítico, de color sepia, incluso mortero de consistencia plástica asiento amasado en planta M-10 de 4 cm de espesor final, colocación, juntas, enlechado lavado y barrido.	
			Mano de obra	18,28
			Resto de obra y materiales	24,20
			TOTAL PARTIDA	42,48
0110	NN0E30	ud	Demolición de cono prefabricado en pozo de registro, incluida demolición de pavimento y la carga y transporte de productos a vertedero, y posterior reposición con nuevo cono prefabricado de HA-40, altura 1,20m. y Ø120/90, colocado con nueva orientación, incluso colocación de nuevos pates en todo el pozo de registro y rejuntado con mortero M 30.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.620,25
			TOTAL PARTIDA	1.620,25
0111	NN0H00	jor	Jornada de bombeo de aguas residuales, en ejecución de colectores.	
			Mano de obra	152,87
			Maquinaria	102,45
			Resto de obra y materiales	15,32
			TOTAL PARTIDA	270,64
0112	NP0B00	ud	Plantación de Cercis Siliquastrum de 20-25 cm. perímetro de tronco contenedor, incluso excavación de hoyo con medios mecánicos y manuales y primer riego.	
			Mano de obra	19,19
			Maquinaria	68,44
			Resto de obra y materiales	195,48
			TOTAL PARTIDA	283,11
0113	NP0B01	m	Borde plástico recto o curvo tipo bordura, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales en zonas verdes.	
			Mano de obra	4,08
			Maquinaria	5,42
			Resto de obra y materiales	0,57
			TOTAL PARTIDA	10,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0114	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	211,49
			TOTAL PARTIDA.....	211,49
0115	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,02
			TOTAL PARTIDA.....	7,02
0116	NP0R00	ud	Banco modular prefabricado de hormigón moldeado con acabado decapado, formado por 3 módulos, según plano de detalles, incluso obras de tierra, , anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	
			Mano de obra	27,42
			Maquinaria	174,75
			Resto de obra y materiales.....	2.779,52
			TOTAL PARTIDA.....	2.981,69
0117	NP0R51	ud	Banco sencillo, tipo municipal, fabricado sin pies y con tabloncillos de plástico reciclado, para anclaje sobre módulos de banco de hormigón colocado en obra, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	
			Mano de obra	27,42
			Resto de obra y materiales.....	558,62
			TOTAL PARTIDA.....	586,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0118	NP0R52	ud Fuente de agua para beber doble, de acero pintado en gris martelé con dos grifos a distinta altura, ambos de latón cromado, uno de ellos apto para canes y dos rejillas de desagüe en acero galvanizado, con una altura de 1000 , incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba, según modelo.	
		Mano de obra	17,83
		Resto de obra y materiales.....	1.127,79
		TOTAL PARTIDA.....	1.145,62
0119	NR0A00	m2 Pintado de marca de señalización vial de cualquier forma y tamaño, 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	31,24
		Maquinaria	39,58
		Resto de obra y materiales.....	12,34
		TOTAL PARTIDA.....	83,16
0120	NR0A15	m 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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0121	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 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
0122	O0A02	m	Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20 de 45 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	14,06
			Maquinaria	5,37
			Resto de obra y materiales.....	20,50
			TOTAL PARTIDA.....	39,93
0123	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
0124	P0G04	m	Plantación de bordura de Chamaecerasus Nittida de 0,4 a 0,5 m. de altura, en contenedor con 3 uds/m., incluso excavación de zanja por medios manuales compactación y primer riego.	
			Mano de obra	17,81
			Resto de obra y materiales.....	7,43
			TOTAL PARTIDA.....	25,24

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS		IMPORTE
Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN
0125	P0N03	m² Implantado de cesp�ed con tepe de Ray-gras inglés, Festuca y Poa en piezas de 2,50x0,40 m., incluso preparación del terreno, formación de cama de arena de río, colocación del tepe, asentado, rejuntado y recebado con mantillo.
		Mano de obra 2,86
		Resto de obra y materiales..... 6,03
		TOTAL PARTIDA 8,89
0126	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
0127	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 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 ��rbol.
		Mano de obra 7,92
		Resto de obra y materiales..... 50,42
		TOTAL PARTIDA 58,34
0128	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0129	P0R01	ud Banco sencillo, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tabloncillos de plástico reciclado, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	
		Mano de obra	27,42
		Resto de obra y materiales.....	704,50
		TOTAL PARTIDA.....	731,92
0130	P0R10	ud Silla, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tabloncillos de plástico reciclado, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	
		Mano de obra	21,76
		Resto de obra y materiales.....	638,89
		TOTAL PARTIDA.....	660,65
0131	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.	
		Mano de obra	17,83
		Resto de obra y materiales.....	907,03
		TOTAL PARTIDA.....	924,86
0132	P0R40	ud Módulo de aparcabicicletas de acero galvanizado, tipo U invertida, válido 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
0133	P0U01	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	1,60
			TOTAL PARTIDA.....	6,39
0134	P0U02	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
0135	P0U03	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.	
			Mano de obra	4,68
			Resto de obra y materiales.....	2,35
			TOTAL PARTIDA.....	7,03
0136	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
0137	P0U12	ud	Difusor emergente con junta de estanqueidad activada por presión, instalado en obra, incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	
			Mano de obra	2,31
			Resto de obra y materiales.....	5,55
			TOTAL PARTIDA.....	7,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0138	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
0139	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.	
		Mano de obra	41,66
		Resto de obra y materiales.....	1.100,46
		TOTAL PARTIDA.....	1.142,12
0140	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
0141	R0A03	m Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 20 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	1,04
		Maquinaria	0,31
		Resto de obra y materiales.....	1,10

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	2,45
0142	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.	
			Mano de obra	9,82
			Maquinaria	19,79
			Resto de obra y materiales.....	6,86
			TOTAL PARTIDA.....	36,47
0143	R0A06	ud	Pintado de marca de señalización vial de CE-DA 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
0144	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
0145	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0146	R0A10	ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." 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	19,40
		Maquinaria	31,66
		Resto de obra y materiales.....	13,22
		TOTAL PARTIDA.....	64,28
0147	R0B01	ud Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	
		Mano de obra	14,44
		Resto de obra y materiales.....	44,11
		TOTAL PARTIDA.....	58,55
0148	R0B05	ud Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	
		Mano de obra	14,44
		Resto de obra y materiales.....	64,30
		TOTAL PARTIDA.....	78,74
0149	R0B08	ud Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	
		Mano de obra	14,44
		Resto de obra y materiales.....	63,25
		TOTAL PARTIDA.....	77,69
0150	R0B12	m Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	
		Mano de obra	26,76
		Resto de obra y materiales.....	12,85
		TOTAL PARTIDA.....	39,61
0151	R0B14	ud Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 400 mm de lado, incluido cajetín complementario de 400 x 200 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	
		Mano de obra	14,44
		Resto de obra y materiales.....	91,07
		TOTAL PARTIDA.....	105,51

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0152	R0C04	ud Cartel informativo de 2,40 m. de anchura y 2,70 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	
		Mano de obra	92,55
		Resto de obra y materiales	774,86
		TOTAL PARTIDA	867,41
0153	T0A17	m Canalización eléctrica para red de Baja Tensión en cruce de calzada de 70 cms de anchura y 90 cms de profundidad media constituida por 2 tuberías de 250 mm. de diámetro exterior de PE-100 corrugado exterior y liso interior, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envueltas en un prisma de hormigón HM-15/B/40/I de 70 x 40 cms, 3 cms por debajo de los tubos y 12 cms por encima envolviendo ambos, incluso malla de señalización de 40 cms de anchura a 15 cms del prisma de hormigón, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas de 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	
		Mano de obra	22,37
		Maquinaria	20,05
		Resto de obra y materiales	32,92
		TOTAL PARTIDA	75,34
0154	T0A25	ud Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	
		Mano de obra	129,82
		Maquinaria	18,83
		Resto de obra y materiales	161,99
		TOTAL PARTIDA	310,64
0155	X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101)	
		Resto de obra y materiales	54,83
		TOTAL PARTIDA	54,83
0156	X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	
		Resto de obra y materiales	54,57

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....	54,57
0157	X0A03	ud Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	
		Resto de obra y materiales.....	35,93
		TOTAL PARTIDA.....	35,93
0158	X0A04	ud Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	
		Resto de obra y materiales.....	18,92
		TOTAL PARTIDA.....	18,92
0159	X0A05	ud Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	
		Resto de obra y materiales.....	50,37
		TOTAL PARTIDA.....	50,37
0160	X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	
		Resto de obra y materiales.....	94,68
		TOTAL PARTIDA.....	94,68
0161	X0A07	ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	
		Resto de obra y materiales.....	151,35
		TOTAL PARTIDA.....	151,35
0162	X0A08	ud Ensayo de densidad y humedad "in situ".	
		Resto de obra y materiales.....	30,85
		TOTAL PARTIDA.....	30,85
0163	X0A09	ud Materia orgánica (UNE 103204)	
		Resto de obra y materiales.....	31,02
		TOTAL PARTIDA.....	31,02
0164	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
0165	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0166	X0A19	ud Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	
		Resto de obra y materiales.....	34,98
		TOTAL PARTIDA.....	34,98
0167	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
0168	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
0169	X0B03	ud Ensayo de resistencia a flexotracción de una serie de cuatro probetas prismáticas de hormigón.	
		Resto de obra y materiales.....	139,92
		TOTAL PARTIDA.....	139,92
0170	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
0171	X0C01	ud Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	
		Resto de obra y materiales.....	87,57
		TOTAL PARTIDA.....	87,57
0172	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0173	X0C04	ud Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	
		Resto de obra y materiales.....	191,22
		TOTAL PARTIDA.....	191,22
0174	X0C05	ud Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	
		Resto de obra y materiales.....	553,85
		TOTAL PARTIDA.....	553,85
0175	X0C06	ud Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas,etc)	
		Resto de obra y materiales.....	242,64
		TOTAL PARTIDA.....	242,64
0176	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
0177	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
0178	X0C09	ud Control geométrico de tubo de hormigón (por diámetro)	
		Resto de obra y materiales.....	67,51
		TOTAL PARTIDA.....	67,51
0179	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
0180	X0D02	ud Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	
		Resto de obra y materiales.....	71,84
		TOTAL PARTIDA.....	71,84
0181	X0D03	ud Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	
		Resto de obra y materiales.....	57,14

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales.....	30.643,58
		TOTAL PARTIDA.....	30.643,58

0189 Z0Z07 ud Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.

	Sin descomposición	
	Resto de obra y materiales.....	4.227,86
	TOTAL PARTIDA.....	4.227,86

0190 Z0Z10 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).

	Sin descomposición	
	Resto de obra y materiales.....	10.000,00
	TOTAL PARTIDA.....	10.000,00

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



Fdo.: Juan José Mestre Pedret
Colegiado N° 18583

EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS
PÚBLICAS



Fdo.: Enrique Ponsa Castejón
Colegiado N° 23880

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....	57,14
0182	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.	
		Resto de obra y materiales.....	174,94
		TOTAL PARTIDA.....	174,94
0183	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
0184	Z0Z01	ud Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	233.142,19
		TOTAL PARTIDA.....	233.142,19
0185	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.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	80.000,00
		TOTAL PARTIDA.....	80.000,00
0186	Z0Z04	ud Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	21.604,46
		TOTAL PARTIDA.....	21.604,46
0187	Z0Z05	ud Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	140.398,42
		TOTAL PARTIDA.....	140.398,42
0188	Z0Z06	ud Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	
		Sin descomposición	

PRESUPUESTOS

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It then presents a literature review of the existing research on the topic. The methodology section describes the research design and the data collection process. The results section presents the findings of the study, and the conclusion section summarizes the main findings and provides recommendations for future research.

The study was conducted in a laboratory setting, and the data were collected using a series of experiments. The results of the experiments were analyzed using statistical methods, and the findings were compared with the results of previous studies. The study found that the research objectives were achieved, and the results were consistent with the findings of previous research.

The study has several limitations, and there are some areas that need further research. The study was conducted in a laboratory setting, and the results may not be generalizable to real-world situations. The study also had a limited sample size, and the results may be affected by the characteristics of the sample.

In conclusion, the study found that the research objectives were achieved, and the results were consistent with the findings of previous research. The study has several limitations, and there are some areas that need further research.

PRESUPUESTOS GENERALES

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	PAVIMENTACIÓN			
1.1	Demoliciones			
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	266,35	4,48	1.193,25
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.	3.892,26	7,38	28.724,88
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.	4.020,01	7,51	30.190,28
A0C01	ud Apeo arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. Apeo de arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	41,00	109,05	4.471,05
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.	31,00	227,21	7.043,51
A0F18	ud Desmontaje papeleria en farola/semáforo. Desmontaje de papeleria montada en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	7,00	14,84	103,88
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.	24,00	20,84	500,16
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.	9,00	19,60	176,40
A0F13	ud Desmontaje hito metálico. Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	6,00	13,75	82,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A0F03	ud Desmontaje poste. Desmontaje y retirada a vertedero de poste de madera, hormigón o metálico de cualquier altura y diámetro, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	36,00	88,20	3.175,20
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.	134,81	20,88	2.814,83
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.	50,00	147,02	7.351,00
A0F10	ud Desmontaje banco. Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	4,00	59,80	239,20
NA0F12	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.	6,00	18,94	113,64
NA0F13	ud Desmontaje elemento metálico contenedores. Desmontaje de elemento metálico en contenedores cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	4,00	11,51	46,04
NA0F99	ud Levante y reposición de contenedor de pilas Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de contenedor de pilas, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	1,00	91,73	91,73
A0D02	m² Fresado pavimento bituminoso 5 cm. Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	50,00	6,54	327,00
A0A13	m² Levante de baldosa y mortero. Levante de baldosa incluido mortero de agarre, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	40,00	5,91	236,40
TOTAL 1.1				86.880,95

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	5.102,30	6,07	30.970,96
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.	3.058,26	14,47	44.253,02
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.	6.122,76	8,18	50.084,18
TOTAL 1.2				125.308,16
1.3	Pavimentos de calzada			
C0B02	m³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	1.361,36	26,25	35.735,70
E0A04	m² 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.	2.874,87	13,71	39.414,47
E0A10	m² 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.	2.874,87	18,32	52.667,62
E0A20	m² 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.	2.874,87	0,83	2.386,14
E0A21	m² 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.	2.874,87	1,08	3.104,86
D0E01	m² Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento. Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso juntas y su sellado.	334,16	30,80	10.292,13

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1.017,29	25,22	25.656,05
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.	1.029,25	25,06	25.793,01
D0E05	m² Losa hormigón HMF-25 25 cm. árido visto. Losa de hormigón HMF-25/P-3/F/12-60/X0,XC1 o XC2 en calzada, de 25 cm. de espesor, fabricado con árido rodado máximo 12 mm., armado con macro fibra polimérica a razón de 3 kg/m3, con acabado lavado árido visto, incluso extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.	776,05	52,27	40.564,13
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.	407,95	16,25	6.629,19
TOTAL 1.3.....				242.243,30
1.4	Pavimentos de acera			
C0B02	m³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	770,92	26,25	20.236,65
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.	5.139,44	22,33	114.763,70
G0A20	m² Pavimento baldosa podotáctil direccional 40x40x4 color. Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 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.	141,78	32,15	4.558,23
G0A21	m² Pavimento baldosa podotáctil advertencia 40x40x4 color. Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 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.	115,51	32,15	3.713,65

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	45,60	16,25	741,00
NG0D00	m Bordillo en formación de plantabandas Bordillo formado por piezas de "solarete" con dimensiones 100 x 40 cm, de terrazo granítico color sepia de 4 cm de espesor, acabado granallado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	516,73	57,85	29.892,83
NG0D01	m² Pavimento losa terrazo granítico 60x40x4 cm. Pavimento de losa de 60 x 40 x 6 cm. de terrazo granítico, de color sepia, incluso mortero de consistencia plástica asiento amasado en planta M-10 de 4 cm de espesor final, colocación, juntas, enlechado lavado y barrido.	4.882,15	42,48	207.393,73
I0A10	m Bordillo jardín 12x45 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	35,00	40,39	1.413,65
G0A01	m² Pavimento baldosa hidráulica 20x20x3 cm. 4 pastillas. Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	20,00	29,78	595,60
G0A02	m² Pavimento baldosa hidráulica 25x25x3 cm. 45 rectángulos. Pavimento de baldosa hidráulica de 25 x 25 x 3 cm., con 45 rectángulos en relieve de 35 x 13 x 3 mm., en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	20,00	30,18	603,60
TOTAL 1.4				383.912,64
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.	1,00	50,92	50,92
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.	8,00	50,92	407,36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	31,00	68,83	2.133,73
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.	52,00	85,86	4.464,72
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.	17,00	103,13	1.753,21
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.	1,00	124,72	124,72
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.	71,50	14,34	1.025,31
I0B02	m Rebaje bordillo badén. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	24,00	38,90	933,60
I0F04	ud Alcorque 4 bordillos prefabricados. Alcorque cuadrado de 108 x 108 cm. formado por cuatro bordillos prefabricados de hormigón HM-35 de 8 x 20 cm., provistos de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.	78,00	88,13	6.874,14
TOTAL 1.5				17.767,71
TOTAL 1				856.112,76

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	ABASTECIMIENTO DE AGUA			
2.1	Zanjas			
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	1.819,34	4,48	8.150,64
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.	533,96	7,38	3.940,62
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.	166,16	7,51	1.247,86
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).	60,00	75,40	4.524,00
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.	1.050,17	8,96	9.409,52
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).	30,00	250,92	7.527,60
B0B10	m² Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	1.568,22	16,04	25.154,25
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.	40,00	34,90	1.396,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1.368,20	8,18	11.191,88
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.	670,40	6,97	4.672,69
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.	928,70	20,07	18.639,01
TOTAL 2.1				95.854,07
2.2	Conducciones			
M0A01	m Tubería f.d. DN-100. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-100 espesor clase de presión 100, 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.	38,17	71,35	2.723,43
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.	27,31	94,68	2.585,71
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.	457,26	229,26	104.831,43

PRESUPUESTO

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.	522,74	1,79	935,70
C0C01	m³ Arena. Arena, incluso extendido y compactación.	88,20	33,49	2.953,82
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.	3,00	797,30	2.391,90
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.	8,00	872,21	6.977,68
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 acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	5,00	1.211,48	6.057,40
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.	1,00	976,83	976,83

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	6,00	970,66	5.823,96
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.	5,00	1.202,18	6.010,90
M0B05	m Tubería PE-40 DN-50 PN-10. Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 50x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería envuelta en arena según modelo, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	8,40	18,99	159,52
M0B06	m Tubería PE-40 DN-63 PN-10. Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-63, incluso apertura de zanja de 50x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena según modelo, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	7,20	22,74	163,73
M0B08	m Tubería PE-100 DN-90 PN-10. Tubería de PE-100 (alta densidad) PN-10 DN-90, incluso apertura de zanja de 60x100 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena según modelo, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	21,60	41,61	898,78
TOTAL 2.2				143.490,79
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.	5,00	515,87	2.579,35

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M0D01	ud Válvula compuerta DN-100 PN-16 Válvula de compuerta DN-100 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 30 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	3,00	296,86	890,58
M0D03	ud Válvula compuerta DN-200 PN-16 Válvula de compuerta DN-200 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 47 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	1,00	842,70	842,70
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.	6,00	1.683,48	10.100,88
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.	3,00	349,61	1.048,83
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.	9,00	169,85	1.528,65
TOTAL 2.3				16.990,99
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

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 embriar 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, contrarresgos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	3,00	2.428,91	7.286,73
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.	10,00	502,81	5.028,10
L0C01	ud Trampillón fundición Ø105mm. 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 colocación a la rasante definitiva.	10,00	72,97	729,70
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.	5,00	114,24	571,20
TOTAL 2.4				14.975,83

2.5 Obras de fábrica

M0J04	ud Arqueta abastecimiento 150x200x170 cm. marco y tapa circular. Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 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 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.	4,00	3.511,84	14.047,36
-------	---	------	----------	-----------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M0J05	ud Arqueta abastecimiento 150x250x170 cm. marco y 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 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.	1,80	3.960,76	7.129,37
TOTAL 2.5				21.176,73
2.6	Obras accesorias			
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.	423,65	14,71	6.231,89
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.	522,74	0,25	130,69
M0E16	ud Toma agua 2" provisional. 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.	6,00	206,34	1.238,04
M0E18	ud Toma agua 3" provisional. 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.	5,00	249,61	1.248,05
M0E15	ud Toma agua 1 1/2" provisional. 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.	3,00	204,78	614,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A0G05	ud Canon desplazamiento unidad descontaminación. Canon de desplazamiento a pie de obra de unidad de des- contaminación para la retirada de fibrocemento, incluso medios auxiliares y humanos necesarios para la ejecución de trabajos de exposición al amianto.	3,00	600,00	1.800,00
A0G06	ud Redacción Plan Desamiantado. Redacción por parte del Contratista del Plan de desamian- tado y su correspondiente tramitación en el organismo co- rrespondiente.	1,00	1.200,00	1.200,00
TOTAL 2.6.....				12.463,01
TOTAL 2.....				304.951,42

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	SANEAMIENTO			
3.1	Zanjas			
A0E01	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	216,70	4,48	970,82
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.	888,47	7,38	6.556,91
A0B05	ud Demolición pozo registro. Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	3,00	561,28	1.683,84
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.	36,00	87,94	3.165,84
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).	22,00	250,92	5.520,24
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).	25,00	75,40	1.885,00
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.	1.674,45	8,96	15.003,07
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.	10,00	34,90	349,00
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.	2.065,74	8,18	16.897,75

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1.007,66	20,07	20.223,74
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.	734,29	80,93	59.426,09
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.	956,85	30,93	29.595,37
NA0B2	m Demolición colector horm. con martillo. Demolición de colector ovoide de hormigón con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	108,35	144,92	15.702,08
NN0E30	ud Demolición y reposición cono pozo pref. HA-40 Demolición de cono prefabricado en pozo de registro, incluida demolición de pavimento y la carga y transporte de productos a vertedero, y posterior reposición con nuevo cono prefabricado de HA-40, altura 1,20m. y Ø120/90, colocado con nueva orientación, incluso colocación de nuevos pates en todo el pozo de registro y rejuntado con mortero M 30.	3,00	1.620,25	4.860,75
TOTAL 3.1				181.840,50
3.2	Conducciones			
N0A15	m Tubería h.a. Ø80 cm. c-180 Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	108,35	277,63	30.081,21
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.	1,00	718,85	718,85
N0G02	m Inspección TV tubería alcantarillado. Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	550,00	1,27	698,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	550,00	1,42	781,00
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.	2,00	393,43	786,86
TOTAL 3.2				33.066,42
3.3	Pozos de registro			
N0E40	m Parte variable pozo reg. Ø120 cm. 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.	10,25	315,47	3.233,57
N0E31	ud Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado. 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.	3,00	1.440,05	4.320,15
TOTAL 3.3				7.553,72
3.4	Elementos complementarios			
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.	30,00	67,63	2.028,90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N0C05	ud Conexión alcantarillado nueva acometida arqueta hormigón. Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro 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.	4,00	600,86	2.403,44
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.	53,00	222,26	11.779,78
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.	377,00	80,72	30.431,44
NN0H00	jor Jornada de bombeo aguas residuales Jornada de bombeo de aguas residuales, en ejecución de colectores.	30,00	270,64	8.119,20
TOTAL 3.4.....				54.762,76
3.5	Análisis y ensayos			
X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	1,00	54,83	54,83
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	1,00	54,57	54,57
X0A03	ud Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8) Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	1,00	35,93	35,93
X0A05	ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	1,00	50,37	50,37
X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	1,00	94,68	94,68
X0A07	ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502) Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	1,00	151,35	151,35
X0A08	ud ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".	8,00	30,85	246,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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)	1,00	75,91	75,91
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)	2,00	163,70	327,40
X0C09	ud Control geométrico de tubo de hormigón (por diámet Control geométrico de tubo de hormigón (por diámetro)	1,00	67,51	67,51
X0C05	ud Ensayo carga rotura tubos Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	1,00	553,85	553,85
TOTAL 3.5				1.713,20
3.6	Gestión de Residuos			
Z0Z06	ud Estudio de Gestión de Residuos Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	1,00	30.643,58	30.643,58
TOTAL 3.6				30.643,58
3.7	Seguridad y Salud			
Z0Z07	ud Estudio de Seguridad y Salud Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	1,00	4.227,86	4.227,86
TOTAL 3.7				4.227,86
TOTAL 3				313.808,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO			
4.3	Equipamiento			
P0R01	ud Banco sencillo pies fund. dúctil y tablonos polímero recicl. Banco sencillo, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tablonos de plástico reciclado, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	4,00	731,92	2.927,68
P0R10	ud Silla pies fund. dúctil y tablonos polímero recicl. Silla, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tablonos de plástico reciclado, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	4,00	660,65	2.642,60
NP0R00	ud Banco modular de hormigón Banco modular prefabricado de hormigón moldeado con acabado decapado, formado por 3 módulos, según plano de detalles, incluso obras de tierra, , anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	4,00	2.981,69	11.926,76
NP0R51	ud Banco sencillo sobre soporte horm. Banco sencillo, tipo municipal, fabricado sin pies y con tablonos de plástico reciclado, para anclaje sobre módulos de banco de hormigón colocado en obra, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	4,00	586,04	2.344,16
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.	14,00	924,86	12.948,04
P0R40	ud Módulo aparcabicicletas acero galv. Módulo de aparcabicicletas de acero galvanizado, tipo U invertida, válido 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.	4,00	114,66	458,64
NP0R52	ud Fuente doble Fuente de agua para beber doble, de acero pintado en gris martelé con dos grifos a distinta altura, ambos de latón cromado, uno de ellos apto para canes y dos rejillas de desagüe en acero galvanizado, con una altura de 1000 , incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba, según modelo.	2,00	1.145,62	2.291,24
TOTAL 4.3				35.539,12

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	Riego			
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.	771,68	11,05	8.527,06
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.	676,62	6,39	4.323,60
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.	20,00	7,03	140,60
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.	113,00	12,55	1.418,15
P0U12	ud Difusor emergente con junta estanqueidad. Difusor emergente con junta de estanqueidad activada por presión, instalado en obra, incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	109,00	7,86	856,74
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.	4,00	1.142,12	4.568,48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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, electro-válvula 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.	3,00	545,73	1.637,19
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.	7,00	872,21	6.105,47
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.	14,00	302,09	4.229,26
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.	7,00	114,24	799,68
TOTAL 4.1				32.606,23
4.2	Ajardinamiento			
P0N03	m² Implantado de cesped con tepe de Ray-gras. Implantado de cesped con tepe de Ray-gras inglés, Festuca y Poa en piezas de 2,50x0,40 m., incluso preparación del terreno, formación de cama de arena de río, colocación del tepe, asentado, rejuntado y recebado con mantillo.	380,90	8,89	3.386,20
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.	36,00	54,17	1.950,12

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	77,00	58,34	4.492,18
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 rejilla de PEAD y con tapa metálica, totalmente montado e instalado.	77,00	54,48	4.194,96
C0B04	m³ Tierra vegetal. Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.	337,02	29,32	9.881,43
NP0B01	m Bordura plástica Borde plástico recto o curvo tipo bordura, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales en zonas verdes.	94,20	10,07	948,59
NP0B00	ud Plantación de Cercis Siliquastrum Plantación de Cercis Siliquastrum de 20-25 cm. perímetro de tronco contenedor, incluso excavación de hoyo con medios mecánicos y manuales y primer riego.	77,00	283,11	21.799,47
C0B03	m³ Grava gruesa rasanteada. Grava gruesa colocada en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.	103,43	25,85	2.673,67
P0G04	m Plantación de bordura de Chamaecerasus Nitida Plantación de bordura de Chamaecerasus Nitida de 0,4 a 0,5 m. de altura, en contenedor con 3 uds/m., incluso excavación de zanja por medios manuales compactación y primer riego.	20,00	25,24	504,80
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 root space pavimento s/ proyecto y p.p. de malla georred de refuerzo de apertura 20x20mm a colocar bajo montantes verticales y grava de drenaje.	112,80	211,49	23.856,07

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	516,73	7,02	3.627,44
TOTAL 4.2.....				77.314,93
TOTAL 4.....				145.460,28

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	ALUMBRADO PÚBLICO			
Z0Z01	ud Proyecto de Alumbrado Público Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.	1,00	233.142,19	233.142,19
TOTAL 5.....				233.142,19

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN			
6.1	Señalización			
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.	147,00	1,57	230,79
R0A03	m Línea señalización vial a=20cm Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 20 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.	14,00	2,45	34,30
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.	293,74	36,47	10.712,70
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.	3,00	45,55	136,65
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.	6,00	38,18	229,08
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
R0A10	ud Flecha vial "mixta". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." 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.	3,00	64,28	192,84

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NR0A00	m2 Marca vial tamaño variable Pintado de marca de señalización vial de cualquier forma y tamaño, 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.	11,00	83,16	914,76
NR0A15	m 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.	150,00	26,43	3.964,50
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 6.1.1				17.012,90
6.1.2	Señalización vertical			
R0B01	ud Señal triangular 600 mm. Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	4,00	58,55	234,20
R0B05	ud Señal circular 600 mm. Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diámetro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	25,00	78,74	1.968,50
R0B08	ud Señal octogonal 600 mm. Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	1,00	77,69	77,69
R0B12	m Poste perfil rectangular 80X40X2 mm. Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	24,00	39,61	950,64
R0B14	ud Señal cuadrada 400 mm. cajetín complem. Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 400 mm de lado, incluido cajetín complementario de 400 x 200 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	8,00	105,51	844,08

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 6.1.2.....				4.075,11
TOTAL 6.1.....				21.088,01
6.2	Semaforización			
NA0F00	Levante y reposición de semáforo	12,00	114,76	1.377,12
	Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de semáforo, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.			
O0C02	ud Cimentación semáforo columna 70x70x80 cm.	12,00	90,61	1.087,32
	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.			
O0A02	m Canalización semafórica acera 2xØ110	24,00	39,93	958,32
	Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20 de 45 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.			
TOTAL 6.2.....				3.422,76
TOTAL 6.....				24.510,77

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	SERVICIOS AFECTADOS			
7.1	Cruces eléctricos			
T0A25	ud Arqueta eléctrica 60x60x85 cm. Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	4,00	310,64	1.242,56
T0A17	m Canalización eléctrica B.T. cruce calzada 2 Ø250 mm. en 70x90 cms. Canalización eléctrica para red de Baja Tensión en cruce de calzada de 70 cms de anchura y 90 cms de profundidad media constituida por 2 tuberías de 250 mm. de diámetro exterior de PE-100 corrugado exterior y liso interior, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envueltas en un prisma de hormigón HM-15/B/40/I de 70 x 40 cms, 3 cms por debajo de los tubos y 12 cms por encima envolviendo ambos, incluso malla de señalización de 40 cms de anchura a 15 cms del prisma de hormigón, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas de 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	37,00	75,34	2.787,58
TOTAL 7.1				4.030,14
TOTAL 7				4.030,14

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	ANÁLISIS Y ENSAYOS			
8.1	Análisis y ensayos			
X0A01	ud Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	8,00	54,83	438,64
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	2,00	54,57	109,14
X0A03	ud Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8) Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	3,00	35,93	107,79
X0A04	ud Análisis no plasticidad Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	2,00	18,92	37,84
X0A05	ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	3,00	50,37	151,11
X0A06	ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	8,00	94,68	757,44
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".	25,00	30,85	771,25
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
X0A18	ud Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	3,00	102,38	307,14
X0A19	ud Ensayo de limpieza superficial zahorra artif Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	3,00	34,98	104,94
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)	3,00	139,46	418,38
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
X0B03	ud ensayo flex. hormigón (4) Ensayo de resistencia a flexotracción de una serie de cuatro probetas prismáticas de hormigón.	7,00	139,92	979,44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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)	8,00	163,70	1.309,60
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).	4,00	87,57	350,28
X0C03	ud Ensayo resist. compresión de piezas prefabricadas Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	6,00	174,90	1.049,40
X0C04	ud Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión Extracción de testigo de hormigón en obra y rotura a compresión	6,00	191,22	1.147,32
X0C05	ud Ensayo carga rotura tubos Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	2,00	553,85	1.107,70
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)	4,00	242,64	970,56
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)	4,00	67,51	270,04
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	4,00	323,57	1.294,28
X0C10	ud Ensayo de resistencia al deslizamiento pref.hormi Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)	4,00	291,50	1.166,00
X0D02	ud Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1) Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	4,00	71,84	287,36
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)	4,00	57,14	228,56
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.	4,00	174,94	699,76
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	4,00	265,50	1.062,00
TOTAL 8.1				17.011,82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 8.....				17.011,82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	OBRAS VARIAS			
R0C04	ud Cartel informativo 2,40x2,70m. Cartel informativo de 2,40 m. de anchura y 2,70 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	2,00	867,41	1.734,82
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	80.000,00	80.000,00
Z0Z10	ud Partida Alzada a justificar 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 infopgraffías, 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	10.000,00	10.000,00

TOTAL 9 **91.734,82**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD			
10.1	Seguridad y Salud			
Z0Z04	ud Estudio de Seguridad y Salud Según anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	1,00	21.604,46	21.604,46
TOTAL 10.1				21.604,46
TOTAL 10				21.604,46

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	GESTIÓN DE RESIDUOS			
11.1	Gestión de residuos			
Z0205	ud Estudio de Gestión de Residuos	1,00	140.398,42	140.398,42
	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.			
TOTAL 11.1				140.398,42
TOTAL 11				140.398,42
TOTAL				2.152.765,12

RESUMEN DE PRESUPUESTO

The first part of the paper discusses the importance of understanding the cultural context of the research. It highlights the need for researchers to be sensitive to the values and beliefs of the communities they are studying. This is particularly important in the field of education, where cultural differences can significantly impact learning outcomes.

The second part of the paper focuses on the methodology used in the study. It describes the qualitative approach adopted, which involves in-depth interviews and focus group discussions. The researchers aimed to explore the experiences and perceptions of the participants, rather than testing a specific hypothesis.

The third part of the paper presents the findings of the study. It discusses the themes that emerged from the data, such as the role of family in education and the influence of community norms. The researchers found that there were significant differences in the way that different cultural groups viewed education and the role of the teacher.

The fourth part of the paper discusses the implications of the findings for practice. It suggests that educators should be aware of the cultural context of their students and tailor their teaching accordingly. This might involve using different teaching methods or incorporating cultural knowledge into the curriculum.

The final part of the paper concludes the study and offers some thoughts for future research. It suggests that further exploration of the cultural context of education is needed, particularly in the area of teacher education and curriculum development.

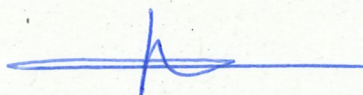
RESUMEN DE PRESUPUESTO - AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	PAVIMENTACIÓN	856.112,76	46,55
2	ABASTECIMIENTO DE AGUA	304.951,42	16,58
4	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO	145.460,28	7,91
5	ALUMBRADO PÚBLICO.....	233.142,19	12,68
6	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN	24.510,77	1,33
7	SERVICIOS AFECTADOS	4.030,14	0,22
8	ANÁLISIS Y ENSAYOS.....	17.011,82	0,93
9	OBRAS VARIAS.....	91.734,82	4,99
10	SEGURIDAD Y SALUD	21.604,46	1,17
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	140.398,42	7,63
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.838.957,08	
13,00 % Gastos generales		239.064,42	
6,00 % Beneficio industrial.....		110.337,42	
Suma		349.401,84	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		2.188.358,92	
21% IVA.....		459.555,37	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		2.647.914,29	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Zaragoza, abril de 2025.

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



Fdo.: Juan José Mestre Pedret
Colegiado Nº 18583

EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS
PÚBLICAS



Fdo.: Enrique Ponsa Castejón
Colegiado Nº 23880

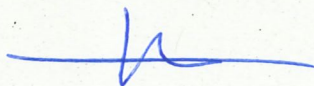
RESUMEN DE PRESUPUESTO - ECOCIUDAD

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
3	SANEAMIENTO.....	313.808,04	100,00
	Zanjas	181.840,50	
	Conducciones	33.066,42	
	Pozos de registro	7.553,72	
	Elementos complementarios	54.762,76	
	Análisis y ensayos.....	1.713,20	
	Gestión de Residuos.....	30.643,58	
	Seguridad y Salud.....	4.227,86	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	313.808,04	
	13,00 % Gastos generales.....	40.795,05	
	6,00 % Beneficio industrial.....	18.828,48	
	Suma	59.623,53	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	373.431,57	
	21% IVA.....	78.420,63	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	451.852,20	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Zaragoza, abril de 2025.

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



Fdo.: Juan José Mestre Pedret
Colegiado Nº 18583

EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS
PÚBLICAS



Fdo.: Enrique Ponsa Castejón
Colegiado Nº 23880

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	PAVIMENTACIÓN.....	856.112,76	39,77
2	ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	304.951,42	14,17
3	SANEAMIENTO.....	313.808,04	14,58
4	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.....	145.460,28	6,76
5	ALUMBRADO PÚBLICO.....	233.142,19	10,83
6	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN.....	24.510,77	1,14
7	SERVICIOS AFECTADOS.....	4.030,14	0,19
8	ANÁLISIS Y ENSAYOS.....	17.011,82	0,79
9	OBRAS VARIAS.....	91.734,82	4,26
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	21.604,46	1,00
11	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	140.398,42	6,52

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 2.152.765,12

13,00 % Gastos generales..... 279.859,46
6,00 % Beneficio industrial..... 129.165,91

Suma..... 409.025,37

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 2.561.790,49

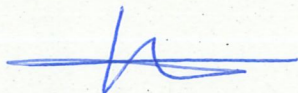
21% IVA..... 537.976,00

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 3.099.766,49

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Zaragoza, abril de 2025.

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



Fdo.: Juan José Mestre Pedret
Colegiado N° 18583

EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS
PÚBLICAS



Fdo.: Enrique Ponsa Castejón
Colegiado N° 23880

