

PRESUPUESTO

MEDICIONES

1. **PAVIMENTACIÓN.**

1.1. **DESMONTAJES Y DEMOLICIONES.**

A0F16 14,000 ud Desmontaje señal de tráfico sobre poste.
Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aparcamiento	1,000				1,000
Carga y descarga	4,000				4,000
Prohibido parar	2,000				2,000
Zona estacionamiento	1,000				1,000
Prohibido paso	6,000				6,000

Total de la Medición: 14,000

A0F14 3,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Miguel Servet	1,000				1,000
Prohibido paso Mº Samos	1,000				1,000
Stop Av. San José	1,000				1,000

Total de la Medición: 3,000

A0F10 6,000 ud Desmontaje banco.
Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000

Total de la Medición: 6,000

A0F06 1,000 ud Levante y reposición buzón correos.
Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de buzón de correos, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total de la Medición: 1,000

A0F18 3,000 ud Desmontaje papelera en farola/semáforo.

Desmontaje de papelería montada en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En poste señal	1,000				1,000
En farola	2,000				2,000

Total de la Medición: **3,000**

A0F13 16,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Protección U	4,000				4,000
Aparcabicis	12,000				12,000

Total de la Medición: **16,000**

ANF22 8,400 m² Levante de chapa metálica.
Levante de chapa metálica y marco de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, demolición de mortero de agarre y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rejillas ventilación nº 4	3,000	0,800	0,500		1,200
nº 26	1,000	0,800	0,500		0,400
Chapa garaje nº 4	1,000	6,000	0,800		4,800
Protector árbol	2,000	1,000	1,000		2,000

Total de la Medición: **8,400**

A0E01 134,000 m Recorte pavimento con disco.
Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Limites de obra	2,000	20,000			40,000
	3,000	10,000			30,000
	1,000	18,000			18,000
	1,000	46,000			46,000

Total de la Medición: **134,000**

A0A05 1.456,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lados impares:					
Servet - Poblet	1,000	190,000			190,000
Poblet - Samos	1,000	175,000			175,000
Samos - S. José	1,000	150,000			150,000
	1,000	18,000	4,500		81,000
	1,000	5,000	2,000		10,000
Lados pares:					
Servet - Poblet	1,000	410,000			410,000
Poblet - Samos	1,000	335,000			335,000
A deducir:	-1,000	95,000			-95,000
Samos - S. José	1,000	200,000			200,000

Total de la Medición: 1.456,000

- A0A01 2.080,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.970,000			1.970,000
	1,000	11,000	10,000		110,000

Total de la Medición: 2.080,000

- A0A03 100,000 m² Demolición pavimento mixto calzada.**
Demolición de pavimento mixto en calzada, compuesto por firmes rígidos y flexibles de cualquier tipo, hasta un espesor de 50 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	100,000			100,000

Total de la Medición: 100,000

- A0B01 10,000 m³ Demolición obra fábrica con excavadora.**
Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000

Total de la Medición: 10,000

- A0B02 10,000 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.

Proyecto: REMODELACIÓN DE LA CALLE MATADERO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000
Total de la Medición:					10,000

A0B03 10,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000
Total de la Medición:					10,000

A0A13 184,000 m² Levante de baldosa y mortero.
Levante de baldosa incluido mortero de agarre, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Miguel Servet	1,000	10,000	10,000		100,000
	1,000	7,000	4,000		28,000
	1,000	10,000	2,000		20,000
Mº Samos	2,000	6,000	3,000		36,000
Total de la Medición:					184,000

A0B01 67,328 m³ Demolición obra fábrica con excavadora.
Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ríngolas lado impares:					
Servet - Poblet	1,000	92,000	0,320	0,400	11,776
Poblet - Samos	1,000	66,000	0,320	0,400	8,448
Samos - S. José	1,000	83,000	0,320	0,400	10,624
Ríngolas lado pares:					
Servet - Poblet	1,000	120,000	0,320	0,400	15,360
Poblet - Samos	1,000	73,000	0,320	0,400	9,344
Samos - S. José	1,000	92,000	0,320	0,400	11,776
Total de la Medición:					67,328

A0A12 44,000 m Levante bordillo sin recuperación.
Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cemento de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Jardín	1,000	44,000			44,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					<u>44,000</u>

A0D02 786,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mº Samos	1,000	13,000	13,000		169,000
	1,000	11,000	47,000		517,000
Mº Poblet	1,000	10,000	10,000		100,000
Total de la Medición:					<u>786,000</u>

1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.

B0A02 927,650 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0 - 50	1,000	50,000	10,000	0,350	175,000
	2,000	5,000	3,000	0,350	10,500
50 - 130	1,000	80,000	10,000	0,200	160,000
	1,000	50,000	15,000	0,200	150,000
	1,000	22,000	6,000	0,200	26,400
	1,000	20,000	10,000	0,200	40,000
	1,000	17,000	10,000	0,200	34,000
	1,000	5,000	5,000	0,200	5,000
	1,000	18,000	11,000	0,200	39,600
	1,000	17,000	4,000	0,200	13,600
	1,000	17,000	2,000	0,050	1,700
	1,000	10,000	4,500	0,050	2,250
130 - 190	1,000	60,000	9,500	0,400	228,000
190 - 198	1,000	10,000	10,000	0,200	20,000
	1,000	8,000	10,000	0,200	16,000
	1,000	7,000	4,000	0,200	5,600

Total de la Medición: 927,650

B0C01 1.113,180 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Excavación	1,000	927,650			927,650
Esponjamiento	20,000 % sobre		927,650		185,530

Total de la Medición: 1.113,180

C0A02 46,383 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	927,650		0,050	46,383

Total de la Medición: 46,383

1.3. **PAVIMENTOS DE CALZADA.**

C0B02 454,375 m³ Base zahorra artificial.
Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calzada	1,000	1.160,000	0,350		406,000
	1,000	104,500		0,350	36,575
Aparcamiento	1,000	59,000	0,200		11,800

Total de la Medición: 454,375

E0A10 1.205,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.160,000			1.160,000
	1,000	10,000	4,500		45,000

Total de la Medición: 1.205,000

E0A03 1.946,000 m² M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm.
Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.160,000			1.160,000
Reposición Fresado	1,000	13,000	13,000		169,000
	1,000	11,000	47,000		517,000
	1,000	10,000	10,000		100,000

Total de la Medición: 1.946,000

D0E01 59,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	59,000			59,000

Total de la Medición: 59,000

I0A02 28,000 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.

Proyecto: REMODELACIÓN DE LA CALLE MATADERO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aparcamiento	1,000	28,000			28,000

Total de la Medición: 28,000

I0D05 314,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rigola impares:					
Servet - Poblet	1,000	74,000			74,000
Samos - S. José	1,000	55,000			55,000
Rigola pares:					
Servet - Poblet	1,000	72,000			72,000
Samos - S. José	1,000	55,000			55,000
Samos	1,000	43,000			43,000
	3,000	5,000			15,000

Total de la Medición: 314,000

1.4. PAVIMENTOS DE ACERA.

C0B02 340,500 m³ Base zahorra artificial.

Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lado impares:					
Servet - Poblet	1,000	290,000	0,150		43,500
Poblet - Samos	1,000	320,000	0,150		48,000
Samos - S. José	1,000	375,000	0,150		56,250
A deducir: aparcamiento	-1,000	58,000	0,150		-8,700
Lado pares:					
Servet - Samos	1,000	1.020,000	0,150		153,000
A deducir: jardín	-1,000	17,000	5,000	0,150	-12,750
Samos - S. José	1,000	225,000	0,150		33,750
	1,000	27,000	3,000	0,150	12,150
	1,000	17,000	6,000	0,150	15,300
Total de la Medición:					340,500

GNA22 115,600 m² Pavimento baldosa podotáctil direccional 40x40x7 color.

Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 7 cm., en color con contraste, con resaltes/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 7 mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lado impares:					
Servet - Poblet	1,000	8,000	0,800		6,400
" badenes	2,000	4,000	0,800		6,400
	2,000	3,000	0,400		2,400
	1,000	5,000	0,400		2,000
Poblet - Samos	1,000	4,000	0,800		3,200
	1,000	3,000	0,800		2,400
	1,000	6,000	0,800		4,800
	1,000	12,000	0,800		9,600
" badenes	1,000	4,000	0,400		1,600
Samos - S. José	1,000	10,000	0,800		8,000
	1,000	5,000	0,800		4,000
	1,000	5,000	0,800		4,000
" badenes	1,000	3,000	0,400		1,200
Lado pares:					
Servet - Samos	1,000	9,000	0,800		7,200
	1,000	6,000	0,800		4,800
	3,000	3,000	0,800		7,200
	1,000	4,000	0,800		3,200
" acera	1,000	45,000	0,400		18,000
" badenes	1,000	6,000	0,400		2,400
Samos - S. José	1,000	12,000	0,800		9,600
	1,000	3,000	0,800		2,400
	1,000	4,000	0,800		3,200
" baden	1,000	4,000	0,400		1,600
Total de la Medición:					115,600

GNA23 139,600 m² Pavimento baldosa podotáctil advertencia 40x40x7 color.

Pavimento de baldosa podotáctil de advertencia, de 40 x 40 x 7 cm., en color con contraste, con resaltes cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 7 mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lado impares:					
Servet - Poblet	3,000	3,000	0,800		7,200
" calzada	1,000	18,000	0,400		7,200
Poblet - Samos	4,000	3,000	0,800		9,600
" calzada	1,000	1,200	1,200		1,440
" calzada	1,000	67,000	0,400		26,800
Samos - S. José	3,000	3,000	0,800		7,200
" calzada	1,000	25,000	0,400		10,000
Lado pares:					
Servet - Samos	6,000	3,000	0,800		14,400
" calzada	1,000	1,200	1,200		1,440
" calzada	2,000	1,200	1,200		2,880
" calzada	1,000	67,000	0,400		26,800
Samos - S. José	3,000	3,000	0,800		7,200
" calzada	1,000	1,200	1,200		1,440
" calzada	1,000	40,000	0,400		16,000

Total de la Medición: 139,600

GND04 2.355,000 m² Pavimento losa hormigón 60x40x7 cm.

Pavimento de losa de 60 x 40 x 7 cm. de hormigón prefabricado doble capa, de color gris ceniza o mediterráneo, incluso mortero de consistencia plástica asiento amasado en planta M-10 de 4 cm de espesor final, enlechado en l aparte posterior de las piezas para mejorar la adherencia. Colocación, juntas, rejuntado mediante arena lavada, lavado y barrido hasta completa colocación de las juntass

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera color Gris					
lado impares:					
Servet - Poblet	1,000	290,000			290,000
Poblet - Samos	1,000	320,000			320,000
Samos - S. José	1,000	375,000			375,000
a deducir aparc.	-1,000	58,000			-58,000
lado pares:					
Servet - Samos	1,000	1.020,000			1.020,000
A deducir:	-1,000	14,500	14,500		-210,250
Samos - S. José	1,000	225,000			225,000
" calzada	1,000	27,000	3,000		81,000
" calzada	1,000	17,000	6,000		102,000
Acera color Marrón-Gris					
Poblet - Samos	1,000	14,500	14,500		210,250

Total de la Medición: 2.355,000

D0F05 2.355,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa hormigón	1,000	2.172,000			2.172,000
	1,000	27,000	3,000		81,000
	1,000	17,000	6,000		102,000

Total de la Medición: **2.355,000**

GNA10 148,000 m² Pavimento baldosa terrazo "petrea" 40x40x4 cm.
 Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm, "pétrea" pizarra en color, incluso colocación, mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final así como juntas, recortes, lavado y barrido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Miguel Servet	1,000	10,000	10,000		100,000
	1,000	7,000	4,000		28,000
	1,000	10,000	2,000		20,000

Total de la Medición: **148,000**

G0A02 36,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M. Samos	2,000	6,000	3,000		36,000

Total de la Medición: **36,000**

IOA02 267,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Jardín	1,000	17,000			17,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	18,000			18,000
Zona cota acera: lado impares	1,000	18,000			18,000
	1,000	67,000			67,000
	1,000	25,000			25,000
lado pares	1,000	67,000			67,000
	1,000	45,000			45,000

Total de la Medición: **267,000**

IOA01 359,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
lado impares	1,000	74,000			74,000
	1,000	60,000			60,000
lado pares	1,000	72,000			72,000
	1,000	55,000			55,000
	1,000	20,000			20,000
M° Samos	1,000	43,000			43,000
	1,000	12,000			12,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	5,000			5,000
	1,000	8,000			8,000

Total de la Medición: **359,000**

I0B01 32,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
lado impares	2,000	8,000			16,000
lado pares	2,000	8,000			16,000

Total de la Medición: **32,000**

I0B02 30,000 m Rebaje bordillo badén.

Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
lado impares	1,000	17,000			17,000
	1,000	5,000			5,000
lado pares	1,000	8,000			8,000

Total de la Medición: **30,000**

I0F01 6,000 ud Alcorque 3 bordillos prefabricados.

Alcorque cuadrado de 100 x 116 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Samos	6,000				6,000

Total de la Medición: **6,000**

INF07 8,000 ud Alcorque 3 bordillos 80 x 116 cm.

Alcorque cuadrado de 80 x 116 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Servet - Poblet	8,000				8,000

Total de la Medición: 8,000

H0A20 7,424 m² Pavimento adoquín drenante 20x10x6 cm.
Pavimento de adoquín drenante prefabricado, con dimensiones 20 x 10 x 6 cm, con una capacidad drenante mínima de 3000 litros/m²/hora, incluso capa de arena de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alcoques 0,80 x1,16 cm	8,000	0,800	1,160		7,424

Total de la Medición: 7,424

I0F04 15,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mº Samos	6,000				6,000
Plaza Poblet-Samos	5,000				5,000
	4,000				4,000

Total de la Medición: 15,000

1.5. OBRAS ACCESORIAS.

E0B01	2,000	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.
E0B02	2,000	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.
E0B03	17,000	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.
E0B04	3,000	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.
E0B05	2,000	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.
E0B06	2,000	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.
ENB09	4,000	ud	Adaptación rejilla ventilación 50x80 cm. Adaptación a la rasante definitiva de rejilla de ventilación de 50x80 cm, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.
ENB10	1,000	ud	Adaptación tapa registro 60x120 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60x120 cm, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.
LNF02	1,600	m ²	Rejilla metálica ventilación acero galvanizado Suministro y colocación de rejilla metálica de ventilación formada por pletina de acero galvanizado de 20 micras con uniones electrosoldadas. Incluso p/p de patas de agarre. Elaboración en taller y fijación y ajuste final en obra, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rejillas ventilación					
nº 4	3,000	0,800	0,500		1,200
nº 26	1,000	0,800	0,500		0,400
Total de la Medición:					1,600

2. ABASTECIMIENTO DE AGUA.

2.1 DEMOLICIONES Y LEVANTE TUBERÍAS.

A0G06 1,000 ud Redacción Plan Desamiantado.
Redacción por parte del Contratista del Plan de desamiantado y su correspondiente tramitación en el organismo correspondiente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total de la Medición: 1,000

A0G05 1,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total de la Medición: 1,000

A0G04 200,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	200,000			200,000

Total de la Medición: 200,000

A0G02 68,000 m Extracción tubería abastecimiento.
Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mº Samos	3,000	10,000			30,000
	1,000	28,000			28,000
Mº Poblet	2,000	5,000			10,000

Total de la Medición: 68,000

M0D36 6,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000

Total de la Medición: 6,000

A0E01 304,000 m Recorte pavimento con disco.
Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	120,000			240,000
	2,000	2,000			4,000
	2,000	2,000			4,000
	4,000	4,000			16,000
	4,000	10,000			40,000

Total de la Medición: 304,000

A0A01 84,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	120,000	0,600		72,000
	2,000	4,000	0,600		4,800
	2,000	5,000	0,600		6,000
	1,000	2,000	0,600		1,200

Total de la Medición: 84,000

A0A05 4,200 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,000	0,600		4,200

Total de la Medición: 4,200

B0B05 97,020 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	4,000	0,600	1,100	5,280
	2,000	5,000	0,600	1,100	6,600
	1,000	9,000	0,600	1,100	5,940
	1,000	120,000	0,600	1,100	79,200

Total de la Medición: **97,020**

B0C01 116,424 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/ Excavación	1,000	97,020			97,020
Esponjamiento	20,000 % sobre		97,020		19,404

Total de la Medición: **116,424**

C0A04 57,876 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	70,000	0,600	0,600	25,200
	1,000	50,000	0,600	0,740	22,200
	2,000	4,000	0,600	0,600	2,880
	2,000	5,000	0,600	0,600	3,600
	1,000	2,000	0,600	0,740	0,888
	1,000	7,000	0,600	0,740	3,108

Total de la Medición: **57,876**

A0B02 8,716 m³ Demolición obra fábrica con martillo.
Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo de dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas de arquetas					
Mº Samos	4,000	2,100	2,600	0,250	5,460
M. Servet	1,000	3,100	2,100	0,250	1,628
S. José	1,000	3,100	2,100	0,250	1,628

Total de la Medición: **8,716**

2.2. ZANJAS.

A0E01 242,000 m Recorte pavimento con disco.
Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	120,000			240,000
	2,000		1,000		2,000
Total de la Medición:					242,000

A0A01 86,400 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	120,000	0,600		72,000
	3,000	5,000	0,600		9,000
	1,000	3,000	0,600		1,800
	2,000	3,000	0,600		3,600
Total de la Medición:					86,400

B0B05 141,960 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	120,000	0,600	1,300	93,600
	1,000	10,000	0,600	1,300	7,800
	1,000	26,000	0,600	1,300	20,280
	2,000	10,000	0,600	1,300	15,600
	2,000	3,000	0,600	1,300	4,680
Total de la Medición:					141,960

B0B01 5,400 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).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
e-Distribución	4,000	1,000	0,600	1,000	2,400
Telefonía	3,000	1,000	0,600	1,000	1,800
Gas	2,000	1,000	0,600	1,000	1,200
Total de la Medición:					5,400

B0B03 13,000 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).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Catas servicios	7,000	1,000	1,000	1,000	7,000
Catas tomas	6,000	1,000	1,000	1,000	6,000
Total de la Medición:					13,000

B0B12 23,400 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
e-Distribución	4,000	1,000	0,600		2,400
	8,000	1,000		1,000	8,000
Telefonía	3,000	1,000	0,600		1,800
	6,000	1,000		1,000	6,000
Gas	2,000	1,000	0,600		1,200
	4,000	1,000		1,000	4,000
Total de la Medición:					23,400

B0C01 192,432 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/ Excavación	1,000	141,960			141,960
Mina	1,000	5,400			5,400
Catas	1,000	13,000			13,000
Esponjamiento	20,000 % sobre		160,360		32,072
Total de la Medición:					192,432

C0A04 87,360 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	120,000	0,600	0,800	57,600
	1,000	10,000	0,600	0,800	4,800
	1,000	26,000	0,600	0,800	12,480
	2,000	10,000	0,600	0,800	9,600
	2,000	3,000	0,600	0,800	2,880
Total de la Medición:					87,360

M0I10 262,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	200,000			200,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	26,000			26,000
	2,000	10,000			20,000
	2,000	3,000			6,000

Total de la Medición: 262,000

A0A05 22,800 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	5,000	0,600		6,000
	1,000	21,000	0,600		12,600
	1,000	7,000	0,600		4,200

Total de la Medición: 22,800

C0C01 23,580 m³ Arena.

Arena, incluso extendido y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	200,000	0,600	0,150	18,000
	1,000	10,000	0,600	0,150	0,900
	1,000	26,000	0,600	0,150	2,340
	2,000	10,000	0,600	0,150	1,800
	2,000	3,000	0,600	0,150	0,540

Total de la Medición: 23,580

2.3. CONDUCCIONES.

- M0A02 216,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	200,000			200,000
	1,000	10,000			10,000
	2,000	3,000			6,000
Total de la Medición:					216,000

- M0A03 46,000 m Tubería f.d. DN-200.**
Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-200 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	26,000			26,000
	2,000	10,000			20,000
Total de la Medición:					46,000

- M0E01 1,000 ud Toma agua 1/2" arqueta hormigón.**
Toma de agua de 1/2 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta de 40x40 cm de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20, 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-20 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Toma fuente	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

- M0B01 5,000 m Tubería PE-40 DN-20 PN-10.**
Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-20, incluso apertura de zanja de 50x60 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Toma fuente	1,000	5,000			5,000
Total de la Medición:					5,000

M0E05	7,000	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.
-------	-------	----	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
Total de la Medición:					7,000

M0E31	7,000	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.
-------	-------	----	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
Total de la Medición:					7,000

M0E32	1,000	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.
-------	-------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S. José	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

M0E51	7,000	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.
-------	-------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Samos d. 200	3,000				3,000
Samos d. 150	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Poblet d. 150	2,000				2,000
Servet d. 100	1,000				1,000

Total de la Medición: 7,000

M0E52 1,000 ud Desconexión tubería agua 250<Ø<400
 Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la 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 totalmente terminado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S. José	1,000				1,000

Total de la Medición: 1,000

M0E22 7,000 ud Desconexión-renovación toma.
 Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000

Total de la Medición: 7,000

2.4. LLAVES DE PASO.

M0D02 4,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total de la Medición: 4,000

M0D03 5,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000

Total de la Medición: 5,000

L0C01 9,000 ud Trampillón fundicion 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000

Total de la Medición: 9,000

2.5. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.

M0H03	1,000	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.
--------------	--------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

M0G02	1,000	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.
--------------	--------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

M0H01	1,000	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.
--------------	--------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

2.6. OBRAS ACCESORIAS.

M0J03	1,000	ud	Arqueta abastecimiento 100x150x170 cm. marco y tapa circular. Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 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.
-------	-------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

D0C01	52,310	m²	Encofrado y desencofrado moldes. Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.
-------	--------	----	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mº Samos	4,000	1,900		0,250	1,900
	4,000	2,600	2,100		21,840
	8,000	2,600		0,250	5,200
	8,000		2,100	0,250	4,200
M. Servet	2,000	3,100		0,250	1,550
	2,000		2,100	0,250	1,050
	1,000	3,100	2,100		6,510
	1,000	1,900		0,250	0,475
S. José	2,000	3,100		0,250	1,550
	2,000		2,100	0,250	1,050
	1,000	3,100	2,100		6,510
	1,000	1,900		0,250	0,475
Total de la Medición:					52,310

D0B18	8,296	m³	Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1, XC2 o XC3, armar, colocado obra. Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1, XC2 o XC3 para armar, colocado en obra, vibrado y curado.
-------	-------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mº Samos losa	4,000	2,600	2,100	0,250	5,460
A deducir hueco	-4,000	0,280		0,250	-0,280
M. Servet losa	1,000	3,100	2,100	0,250	1,628
A deducir hueco	-1,000	0,280		0,250	-0,070
S. José losa	1,000	3,100	2,100	0,250	1,628
A deducir hueco	-1,000	0,280		0,250	-0,070
Total de la Medición:					8,296

L0A01	1.096,750	kg	Acero B 500 SD colocado en armaduras.
Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.			

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Mº Samos					
Losas transv.	@8,	84,000	2,600	0,400	87,360
	@12	132,000	2,600	0,890	305,448
Losas long.	@8,	68,000	3,100	0,400	84,320
	@8,	108,000	3,100	0,400	133,920
Izado	@16	8,000	1,250	1,580	15,800
Zuncho transv.	@8,	40,000	0,900	0,400	14,400
Zuncho long.	@12	8,000	2,000	0,890	14,240
	@12	8,000	3,250	0,890	23,140
M. Servet					
Losas transv.	@8,	25,000	2,600	0,400	26,000
	@12	39,000	2,600	0,890	90,246
Losas long.	@8,	17,000	3,700	0,400	25,160
	@8,	27,000	3,700	0,400	39,960
Zuncho transv.	@8,	40,000	0,900	0,400	14,400
Zuncho long.	@12	2,000	2,000	0,890	3,560
	@12	2,000	3,250	0,890	5,785
Izado	@16	2,000	1,250	1,580	3,950
S. José					
Losas transv.	@8,	25,000	2,600	0,400	26,000
	@12	39,000	2,600	0,890	90,246
Losas long.	@8,	17,000	3,700	0,400	25,160
	@8,	27,000	3,700	0,400	39,960
Zuncho transv.	@8,	40,000	0,900	0,400	14,400
Zuncho long.	@12	2,000	2,000	0,890	3,560
	@12	2,000	3,250	0,890	5,785
Izado	@16	2,000	1,250	1,580	3,950
Total ...					1.096,750

L0C13 6,000 ud Marco y tapa redondos fundición nodular Ø60cm
Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total de la Medición:					6,000

M0B18 140,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	60,000			60,000
	1,000	50,000			50,000
	1,000	30,000			30,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					140,000

M0E16	7,000	ud	Toma agua 2" provisional. Toma de agua de 2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarin 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.
-------	-------	----	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
	4,000				4,000
	1,000				1,000
Total de la Medición:					7,000

A0E01	48,000	m	Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.
-------	--------	---	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000	2,000	2,000		48,000
Total de la Medición:					48,000

B0B03	18,000	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).
--------------	---------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación catas	3,000	2,000	2,000	1,500	18,000
Total de la Medición:					18,000

B0C01	21,600	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.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Excavación	1,000	18,000			18,000
Esponjamiento	20,000 % sobre		18,000		3,600
Total de la Medición:					21,600

3. SANEAMIENTO.

3.1. ZANJAS.

A0E01 425,000 m Recorte pavimento con disco.
Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D	2,000	115,000			230,000
	2,000	7,000			14,000
Ramal B	2,000	65,000			130,000
	1,000	2,000			2,000
Ramal C	1,000	45,000			45,000
	2,000	2,000			4,000
Total de la Medición:					425,000

A0A01 715,483 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D					
DE-D2	1,000	23,500	6,370		149,695
D2-D4	1,000	70,000	5,500		385,000
D4-DE'	1,000	16,500	4,000		66,000
Ramal B	1,000	62,000	1,100		68,200
Ramal C	1,000	42,353	1,100		46,588
Total de la Medición:					715,483

A0A05 106,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D					
D2-D3	1,000	8,000	2,000		16,000
D4-DE'	1,000	15,000	2,000		30,000
D2-D4	2,000	75,000	0,400		60,000
Total de la Medición:					106,000

B0B04 849,420 m³ Excavación zanja medios mecánicos y manuales.
Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D	1,000	110,000	5,940	1,300	849,420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					849,420

B0B05 2.359,432 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D					
DE - D1	1,000	19,500	2,750	5,800	311,025
D1 - D2	1,000	4,000	2,750	5,900	64,900
D2 - D3	1,000	36,000	2,750	5,800	574,200
D3 - D4	1,000	34,000	2,750	5,500	514,250
D4 - DE'	1,000	16,500	2,750	5,400	245,025
Ramal A					
A1 - A2	1,000	13,000	1,100	3,100	44,330
A2 - A3	1,000	29,500	1,100	3,100	100,595
A3 - A4	1,000	32,000	1,100	3,100	109,120
A4 - D4	1,000	6,000	1,100	3,100	20,460
Ramal B					
B1 - B2	1,000	32,000	1,100	3,300	116,160
B2 - D2	1,000	30,000	1,100	3,200	105,600
Ramal C					
C1 - CE	1,000	42,360	1,100	3,300	153,767
Total de la Medición:					2.359,432

B0B03 24,000 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).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Catas servicios	6,000	1,000	1,000	1,000	6,000
Catas acometidas	18,000	1,000	1,000	1,000	18,000
Total de la Medición:					24,000

B0C01 3.879,422 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Excavación	1,000	849,420			849,420
	1,000	2.359,432			2.359,432
Catas	1,000	24,000			24,000
Esponjamiento	20,000 % sobre		3.232,852		646,570

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					3.879,422

B0B11 967,100 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D					
DE - D1	2,000	19,500	5,800		226,200
D1 - D2	2,000	4,000	5,900		47,200
D2 - D3	2,000	36,000	5,800		417,600
D3 - D4	1,000	34,000	5,500		187,000
D4 - DE'	1,000	16,500	5,400		89,100
Total de la Medición:					967,100

B0B10 1.175,476 m² Entibación zanja blindada.
Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal A					
A1 - A2	2,000	13,000	3,100		80,600
A2 - A3	2,000	29,500	3,100		182,900
A3 - A4	2,000	32,000	3,000		192,000
A4 - D4	2,000	6,000	3,100		37,200
Ramal B					
B1 - B2	2,000	32,000	3,300		211,200
B2 - D2	2,000	30,000	3,200		192,000
Ramal C					
C1 - CE	2,000	42,360	3,300		279,576
Total de la Medición:					1.175,476

D0A01 1.535,220 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D					
DE - D1	1,000	19,500	2,750	4,200	225,225
D1 - D2	1,000	4,000	2,750	4,300	47,300
D2 - D3	1,000	36,000	2,750	4,200	415,800
D3 - D4	1,000	34,000	2,750	3,900	364,650
D4 - DE'	1,000	16,500	2,750	3,800	172,425
Ramal A					
A1 - A2	1,000	13,000	1,100	1,100	15,730
A2 - A3	1,000	29,500	1,100	1,100	35,695
A3 - A4	1,000	32,000	1,100	1,000	35,200

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A4 - D4	1,000	6,000	1,100	1,100	7,260
Ramal B					
B1 - B2	1,000	32,000	1,100	1,300	45,760
B2 - D2	1,000	30,000	1,100	1,200	39,600
Ramal C					
C1 - CE	1,000	42,360	1,100	1,300	60,575
Acometidas					
Ramal A					
impares	3,000	5,000	0,400	1,400	8,400
pares	4,000	5,000	0,400	1,400	11,200
Ramal B					
impares	2,000	6,000	0,400	1,400	6,720
	1,000	13,000	0,400	1,400	7,280
	1,000	15,000	0,400	1,400	8,400
pares	1,000	10,000	0,400	1,400	5,600
	1,000	20,000	0,400	1,400	11,200
Ramal C					
impares	2,000	5,000	0,400	1,400	5,600
pares	2,000	5,000	0,400	1,400	5,600

Total de la Medición: 1.535,220

C0A02 507,760 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D	1,000	110,000	5,770	0,800	507,760

Total de la Medición: 507,760

C0A04 203,346 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal A	1,000	80,500	1,100	1,000	88,550
Ramal B	1,000	62,000	1,100	1,000	68,200
Ramal C	1,000	42,360	1,100	1,000	46,596

Total de la Medición: 203,346

A0B05 6,000 ud Demolición pozo registro.

Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
d. 20	5,000				5,000
d. 30	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					6,000

A0B04 15,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Miguel Servet a M° Poblet	2,000				2,000
	3,000				3,000
M° Poblet a M° Samos	7,000				7,000
M° Samos a Av. San José	3,000				3,000
Total de la Medición:					15,000

A0B06 2,000 ud Demolición cámara descarga.
Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
d. 30	1,000				1,000
d. 20	1,000				1,000
Total de la Medición:					2,000

3.2. CONDUCCIONES.

N0A16	110,000	m	Tubería h.a. Ø100 cm. c-180 Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 10 cm por encima de la generatriz superior del tubo, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.
-------	---------	---	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D DE - DE'	1,000	110,000			110,000
Total de la Medición:					110,000

N0B11	184,860	m	Tubería PVC. Ø315 mm. hormigón. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.
-------	---------	---	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal A	1,000	80,500			80,500
Ramal B	1,000	62,000			62,000
Ramal C	1,000	42,360			42,360
Total de la Medición:					184,860

N0G01	1,000	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.
-------	-------	----	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

N0G02	294,860	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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D	1,000	110,000			110,000
Ramal A	1,000	80,500			80,500
Ramal B	1,000	62,000			62,000
Ramal C	1,000	42,360			42,360
Total de la Medición:					294,860

N0F01 294,860 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D	1,000	110,000			110,000
Ramal A	1,000	80,500			80,500
Ramal B	1,000	62,000			62,000
Ramal C	1,000	42,360			42,360

Total de la Medición:	294,860
------------------------------	----------------

3.3. POZOS DE REGISTRO.

N0E31	7,000	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.
-------	-------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal A	4,000				4,000
Ramal B	2,000				2,000
Ramal C	1,000				1,000

Total de la Medición: 7,000

N0E35	4,000	ud	Parte fija pozo 2x2x2,20 m. y tronco cono. Parte fija de pozo de registro de 200x200 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 35 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 220 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más pieza intermedia de h.a. con forma de losa cuadrada de 35 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremos machihembrados; más coronación prefabricada de h.a. con forma tronco-cónica con una generatriz vertical, 20 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. Perforación en hinca.
-------	-------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D	4,000				4,000

Total de la Medición: 4,000

N0E40	18,900	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.
-------	--------	---	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D					
D1	1,000	3,260			3,260
D2	1,000	3,320			3,320
D3	1,000	2,930			2,930
D4	1,000	2,750			2,750
Ramal A					
A1	1,000	0,890			0,890
A2	1,000	1,130			1,130
A3	1,000	0,920			0,920
A4	1,000	0,970			0,970
Ramal B					
B1	1,000	1,250			1,250
B2	1,000	1,180			1,180
Ramal C					
C1	1,000	0,300			0,300
Total de la Medición:					18,900

H0B01 10,360 m² Pavimento adoquín granito 18x10x9 cm.
Pavimento de adoquín de granito de 18 x 10 x 9 cm., a corte de cantera, incluso capa de mortero de asiento amasado en planta M-15 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
D2	1,000	2,590	2,000		5,180
D4	1,000	2,590	2,000		5,180
Total de la Medición:					10,360

3.4. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.

A0E01 388,000 m Recorte pavimento con disco.
Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros					
Ramal C	2,000	8,000			16,000
	2,000	11,000			22,000
	2,000	1,000			2,000
d. 50	2,000	22,000			44,000
	2,000	9,000			18,000
	2,000	1,000			2,000
d. 40	2,000	4,000			8,000
	2,000	7,000			14,000
	2,000	8,000			16,000
	3,000	1,000			3,000
Ramal B	4,000	7,000			28,000
	2,000	4,000			8,000
	2,000	1,000			2,000
Ramal D	2,000	8,000			16,000
	1,000	1,000			1,000
Sumideros existentes					
	2,000	11,000			22,000
	2,000	21,000			42,000
	2,000	16,000			32,000
	2,000	9,000			18,000
	4,000	3,000			12,000
	2,000	8,000			16,000
	4,000	2,000			8,000
	2,000	3,000			6,000
	2,000	10,000			20,000
	2,000	6,000			12,000

Total de la Medición: 388,000

A0A01 85,050 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros nuevos					
Ramal C	1,000	8,000	0,450		3,600
	1,000	11,000	0,450		4,950
d. 50	1,000	22,000	0,450		9,900
	1,000	9,000	0,450		4,050
d. 40	1,000	4,000	0,450		1,800
	1,000	7,000	0,450		3,150
	1,000	8,000	0,450		3,600
Ramal B	2,000	7,000	0,450		6,300
	1,000	4,000	0,450		1,800
Ramal D	1,000	8,000	0,450		3,600
Sumideros existentes					
	1,000	11,000	0,450		4,950
	1,000	21,000	0,450		9,450
	1,000	16,000	0,450		7,200
	1,000	9,000	0,450		4,050
	2,000	3,000	0,450		2,700

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	8,000	0,450		3,600
	2,000	2,000	0,450		1,800
	1,000	3,000	0,450		1,350
	1,000	10,000	0,450		4,500
	1,000	6,000	0,450		2,700

Total de la Medición: 85,050

N0H01 24,000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ramal D	10,000				10,000
Ramal B	4,000				4,000
d. 50	4,000				4,000
d.40	3,000				3,000
Ramal C	2,000				2,000
Fuente	1,000				1,000

Total de la Medición: 24,000

N0H10 209,000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ramal C	1,000	8,000			8,000
	1,000	11,000			11,000
d. 50	1,000	22,000			22,000
	1,000	9,000			9,000
d.40	1,000	9,000			9,000
	1,000	8,000			8,000
	1,000	9,000			9,000
Ramal B	2,000	7,000			14,000
	1,000	4,000			4,000
	1,000	10,000			10,000
Ramal D	2,000	9,000			18,000
	1,000	8,000			8,000
	1,000	18,000			18,000
	1,000	4,000			4,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	5,000			5,000
	1,000	11,000			11,000
	1,000	13,000			13,000
	1,000	8,000			8,000
Fuente	1,000	10,000			10,000

Total de la Medición: 209,000

N0H04 12,000 m Sumidero corrido C-250 a=150 mm.

Sumidero corrido clase C-250 según EN-124 compuesto por canalillo de 150 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal D	1,000	12,000			12,000
Total de la Medición:					12,000

D0A01 104,040 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Dentro del ovoide	1,000	103,000	0,735		75,705
Dentro pozos ovoide	2,000	2,000	2,000	2,000	16,000
	2,000	0,360	3,142	5,000	11,311
B2-A2 DN-20	1,000	32,000	0,032		1,024
Total de la Medición:					104,040

A0G01 338,000 m Extracción tubería saneamiento.

Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
d. 20	1,000	154,000			154,000
	1,000	16,000			16,000
d. 30	1,000	43,000			43,000
Tuberías					213,000
Ramal A	7,000	5,000			35,000
Ramal B	2,000	6,000			12,000
	1,000	13,000			13,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	20,000			20,000
Ramal C	4,000	5,000			20,000
Acometidas					125,000
Total de la Medición:					338,000

N0C02 125,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal A					
impares	3,000	5,000			15,000
pares	4,000	5,000			20,000
Ramal B					
impares	2,000	6,000			12,000
	1,000	13,000			13,000
	1,000	15,000			15,000
pares	1,000	10,000			10,000
	1,000	20,000			20,000
Ramal C					
impares	2,000	5,000			10,000
pares	2,000	5,000			10,000

Total de la Medición: 125,000

N0C06 17,000 ud Conexión alcantarillado nueva acometida T de PVC.

Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal A	7,000				7,000
Ramal B	6,000				6,000
Ramal C	4,000				4,000

Total de la Medición: 17,000

3.5 CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PRIVADOS.

3.5.1 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS.

B0B01 21,300 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).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
e-Distribución	2,000	3,000	1,500	2,000	18,000
	1,000	1,100	1,500	2,000	3,300
Total de la Medición:					21,300

B0C01 25,560 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/ Excavación	1,000	21,300			21,300
Esponjamiento	20,000 % sobre		21,300		4,260
Total de la Medición:					25,560

B0B12 28,650 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
e-Distribución	2,000	3,000	1,500		9,000
	4,000	1,500		2,000	12,000
	1,000	1,100	1,500		1,650
	2,000	1,500		2,000	6,000
Total de la Medición:					28,650

T0A02 25,000 m Canalización eléctrica 4 Ø110 calzada.
Canalización eléctrica constituida por 4 tuberías de 110 mm. de diámetro exterior de PE corrugado, envueltas en un prisma de hormigón HM-15 de 50 x 52 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
e-Distribución	1,000	10,000			10,000
	1,000	15,000			15,000
Total de la Medición:					25,000

ANG12 25,000 m Retirada red de electricidad existente.

Retirada de red de electricidad, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
e-Distribución	1,000	10,000			10,000
	1,000	15,000			15,000
Total de la Medición:					25,000

TNA31 25,000 m Suministro y colocación de cableado electricidad
Suministro y colocación de cableado para canalización de electricidad o apeo de la canalización para ejecución de las obras, conexión del nuevo cableado al existentes, puesta en marcha y malla de señalización, incluida la autorización de puesta en marcha de la nueva canalización.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
e-Distribución	1,000	10,000			10,000
	1,000	15,000			15,000
Total de la Medición:					25,000

3.5.2 CANALIZACIONES TELEFÓNICAS.

B0B01 9,000 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).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vodafone	1,000	3,000	1,500	2,000	9,000
Total de la Medición:					9,000

B0C01 10,800 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/ Excavación	1,000	9,000			9,000
Esponjamiento	20,000 % sobre		9,000		1,800
Total de la Medición:					10,800

B0B12 10,500 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vodafone	1,000	3,000	1,500		4,500
	2,000	1,500		2,000	6,000
Total de la Medición:					10,500

ANG11 97,000 m Retirada red de telecomunicaciones existente.
Retirada de red de telecomunicaciones existente, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vodafone	1,000	87,000			87,000
Cruce	1,000	10,000			10,000
Total de la Medición:					97,000

A0B05 1,000 ud Demolición pozo registro.
Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta Vodafone	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

- D0C01 77,600 m² Encofrado y desencofrado moldes.**
 Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vodafone	2,000	87,000		0,400	69,600
Cruce	2,000	10,000		0,400	8,000
Total de la Medición:					77,600

- T0B01 97,000 m Canalización teléfono 2 Ø63 mm.**
 Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 30 x 18,3 cm., en zanja de 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vodafone	1,000	87,000			87,000
Cruce	1,000	10,000			10,000
Total de la Medición:					97,000

- T0B28 1,000 ud Arqueta tipo M c/tapa.**
 Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.

- TNB30 1,000 ud Valoración a justificar según anejo Servicios afectados**
 Desmontaje de instalaciones, suministro de materiales y montaje de instalaciones conexión del nuevo cableado al existentes, traspaso de acometidas, puesta en marcha y malla de señalización, incluido mandrilado e instalación de hilo guía, según valoración Vodafone incluida en anejo 4 Servicios Afectados.

3.5.3 CANALIZACIONES GAS.

B0B01 12,300 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).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gas	1,000	3,000	1,500	2,000	9,000
Gas San José	1,000	1,100	1,500	2,000	3,300
Total de la Medición:					12,300

B0C01 14,760 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/ Excavación	1,000	12,300			12,300
Esponjamiento	20,000 % sobre		12,300		2,460
Total de la Medición:					14,760

B0B12 18,150 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gas	1,000	3,000	1,500		4,500
	2,000	1,500		2,000	6,000
	1,000	1,100	1,500		1,650
	2,000	1,500		2,000	6,000
Total de la Medición:					18,150

A0B05 5,000 ud Demolición pozo registro.
Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arquetas gas	5,000				5,000
Total de la Medición:					5,000

ANG10 127,000 m Retirada red de gas existente.
Retirada de red de gas, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lado impares	1,000	39,000			39,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lado pares	1,000	78,000			78,000
Cruce	1,000	10,000			10,000

Total de la Medición: **127,000**

- D0C01 101,600 m² Encofrado y desencofrado moldes.**
 Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lado impares	2,000	39,000		0,400	31,200
Lado pares	2,000	78,000		0,400	62,400
Cruce	2,000	10,000		0,400	8,000

Total de la Medición: **101,600**

- D0B02 20,320 m³ Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1, XC2 o XC3, colocado obra.**
 Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1, XC2 o XC3, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conducción Gas					
Lado impares	1,000	39,000	0,400	0,400	6,240
Lado pares	1,000	78,000	0,400	0,400	12,480
Cruce	1,000	10,000	0,400	0,400	1,600

Total de la Medición: **20,320**

- T0C12 3,000 ud Arqueta tapa circular Ø30 cm. gas.**
 Arqueta para canalizaciones de gas de 30 x 30 x 40 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa con tapa circular de Ø30 cm. para distribución de gas natural con marco y tapa de fundición, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lado impares	2,000				2,000
Lado pares	1,000				1,000

Total de la Medición: **3,000**

- T0C11 4,000 ud Arqueta tapa circular Ø60 cm. gas.**
 Arqueta para canalizaciones de gas de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa con tapa circular de Ø60 cm. para distribución de gas natural con marco y tapa de fundición, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruce	2,000				2,000
Lado impares	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lado pares	1,000				1,000
Total de la Medición:					4,000

TNC06 127,000 m Suministro y colocación de tubería de PE gas
 Suministro y colocación de tubería de PE para canalización de gas, según diámetro existente, válvulas de gas, cortes de tubería, vaciado, inertizado, conexión de la nueva tubería a existentes, traspaso de acometidas, puesta en gas y malla de señalización, incluida la autorización de puesta en marcha de la nueva canalización.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lado impares	1,000	39,000			39,000
Lado pares	1,000	78,000			78,000
Cruce	1,000	10,000			10,000
Total de la Medición:					127,000

3.6. OBRAS VARIAS.

A0C01 3,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Afección zanja saneam. 47, 57 y 58	3,000				3,000
Total de la Medición:					3,000

A0C02 6,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Afección zanja saneam. 48,49,50,52,53 y 55	6,000				6,000
Total de la Medición:					6,000

N0C01 5,000 m Conducción acometida Ø160
Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,000			5,000
Total de la Medición:					5,000

N0D01 3,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CE	1,000				1,000
DE	1,000				1,000
DE'	1,000				1,000
Total de la Medición:					3,000

N0D02 8,000 ud Taponamiento en pozo registro existente.
Taponamiento en pozo de registro existente de tubería de saneamiento que se anula, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros	5,000				5,000
CE	1,000				1,000
DE	1,000				1,000
DE'	1,000				1,000

Total de la Medición: 8,000

- N0D04 2,000 ud Desconexión tubería y reposición existente 250<400mm.**
 Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CE	1,000				1,000
A2	1,000				1,000

Total de la Medición: 2,000

- NND09 5,000 ud Limpieza, reparación pozo registro**
 Limpieza, reparación, sellado de juntas entre anillos y ejecución de canalillo en pozo de resgistro existente de cualquier diámetro y profundidad, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CE	1,000				1,000
DE	1,000				1,000
DE'	1,000				1,000
DN-50	1,000				1,000
DN-40	1,000				1,000

Total de la Medición: 5,000

- L0C13 5,000 ud Marco y tapa redondos fundición nodular Ø60cm**
 Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CE	1,000				1,000
DE	1,000				1,000
DE'	1,000				1,000
DN-40	1,000				1,000
DN-50	1,000				1,000

Total de la Medición: 5,000

- L0D01 67,000 ud Pate de copolímero de polipropileno**

Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CE	10,000				10,000
DE	19,000				19,000
DE*	19,000				19,000
DN-40	6,000				6,000
DN-50	13,000				13,000

Total de la Medición: 67,000

N0B32 10,000 m Tubería P.R.F.V. saneamiento DN-1000 mm. SN-10000
Tubería de P.R.F.V. de saneamiento (PN-1) de 1.000 mm. de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, con unión por manguito del mismo material; incluso colocación y prueba.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000

Total de la Medición: 10,000

3.7. ANÁLISIS Y ENSAYOS.

X0A01	1,000	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)
X0A02	1,000	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).
X0A05	1,000	ud	ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)
X0A06	1,000	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).
X0A07	1,000	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502) Ensayo C.B.R. (UNE 103502)
X0A08	5,000	ud	ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".
X0B02	12,000	ud	ensayo comp. hormigón (4) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.
X0B09	2,000	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)
X0C05	2,000	ud	Ensayo carga rotura tubos Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.

3.8. GESTIÓN DE RESIDUOS.

Z0Z06	1,000	ud	Estudio de Gestión de Residuos Saneamiento Estudio de Gestión de Residuos Saneamiento
-------	-------	----	--

3.9. SEGURIDAD Y SALUD.

Z0Z07	1,000	ud	Estudio de Seguridad y Salud Saneamiento Estudio de Seguridad y Salud Saneamiento
--------------	--------------	-----------	---

4. RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.

4.1. RIEGO.

A0G03 **200,000** **m** **Retirada red de riego existente.**
Retirada de red de riego existente, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	200,000			200,000
Total de la Medición:					200,000

M0E05 **1,000** **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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

M0E22 **1,000** **ud** **Desconexión-renovación toma.**
Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M. Servet riego	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

P0U40 **2,000** **ud** **Derivación un circuito riego tub. PE-40 DN-32 electroval.**
Derivación para un circuito de riego con tubería de PE-40 DN-32 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M. Servet	1,000				1,000
Vivaces	1,000				1,000
Total de la Medición:					2,000

M0J02 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M. Servet	1,000				1,000
Plaza	1,000				1,000
Total de la Medición:					2,000

PNU60 1,000 ud Derivación dos circuitos riego tub. PE-40 DN-32 electroval.
Derivación para dos circuitos de tubería de PE-40 DN-32 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

P0U01 33,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M. Servet	11,000	1,000			11,000
Plaza	13,000	1,000			13,000
	1,000	4,000			4,000
Esquina	1,000	1,000			1,000
M. Samos	4,000	1,000			4,000
Total de la Medición:					33,000

P0U02 222,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Goteo M. Servet	1,000	95,000			95,000
Goteo Plaza	1,000	72,000			72,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Goteo Samos	1,000	55,000			55,000

Total de la Medición: 222,000

- M0B03 43,000 m Tubería PE-40 DN-32 PN-10.**
Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-32, incluso apertura de zanja de 50x60 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aspersión Plaza	1,000	17,000			17,000
	1,000	16,000			16,000
	1,000	10,000			10,000

Total de la Medición: 43,000

- P0U10 3,000 ud Aspersor riego 90/360 ajustable.**
Aspersor riego 90/360 ajustable desde la parte superior con mecanismo de turbina lubricado con agua y alcance de 7 a 15 m., completo instalado en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total de la Medición: 3,000

- P0U12 1,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total de la Medición: 1,000

- P0U04 27,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M. Servet	11,000				11,000
Plaza	14,000				14,000
M. Samos	2,000				2,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					27,000

P0U03 24,500 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Esquina plaza	9,000	2,000			18,000
	1,000	2,000			2,000
	1,000	4,500			4,500
Total de la Medición:					24,500

MNJ15 4,000 ud Arqueta riego 38x38x60 cm. polipropileno y filtrante garvancillo.
 Arqueta para riego de 38x38x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-15 de 68x68x75 cm. de medidas exteriores, con capa filtrante de garvancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Final riego goteo	4,000				4,000
Total de la Medición:					4,000

4.2. AJARDINAMIENTO.

A0C01 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cipreses 38 y 39	2,000				2,000
Total de la Medición:					2,000

C0B03 3,900 m³ Grava gruesa rasanteada.
Grava gruesa colocada en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Matadero	8,000	1,000	1,000	0,300	2,400
Plaza	3,000	1,000	1,000	0,300	0,900
M. Samos	2,000	1,000	1,000	0,300	0,600
Total de la Medición:					3,900

C0B04 33,100 m³ Tierra vegetal.
Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Matadero	8,000	1,000	1,000	0,700	5,600
Plaza	3,000	1,000	1,000	0,700	2,100
M. Samos	2,000	1,000	1,000	0,700	1,400
Césped	1,000	16,000	5,000	0,300	24,000
Total de la Medición:					33,100

P0P06 13,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Matadero	8,000				8,000
Plaza	3,000				3,000
M. Samos	2,000				2,000
Total de la Medición:					13,000

P0P05 13,000 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 sujeción del árbol.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Matadero	8,000				8,000
Plaza	3,000				3,000
M. Samos	2,000				2,000
Total de la Medición:					13,000

P0P01 2,000 ud Trasplante árbol Ø< 30 cm.
 Trasplante de árbol de diámetro inferior a 30 cm de tronco medido a 0,30 m. sobre el suelo. Mantenimiento de cepellón, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vivero, plantación y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Yucas	2,000				2,000
Total de la Medición:					2,000

PNP10 2,000 ud Trasplante y nueva plantación árbol Ø>45cm.
 Trasplante de árbol de diámetro superior a 45 cm de tronco medido a 30 cm del suelo. Mantenimiento de cepellón, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vivero y transporte a nueva ubicación, plantación y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Olivos 40 y 41	2,000				2,000
Total de la Medición:					2,000

P0P02 17,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	17,000				17,000
Total de la Medición:					17,000

PNB30 8,000 ud Suministro y plantación de Acer Campestre.
 Suministro y plantación de Acer Campestre Ginnala, de 25-30 cm de perímetro de tronco, con guía principal, suministro en contenedor o cepellón, incluso excavación de hoyo de con medios manuales y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Matadero	8,000				8,000

Total de la Medición: 8,000

PNC10	1,000	ud	Suministro y plantación de Cercis siliquastrum de 20/25 cm
			Suministro y plantación de Cercis siliquastrum de 20/25 cm. perímetro de tronco contenedor, excavación de hoyo por procedimientos manuales y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza	1,000				1,000

Total de la Medición: 1,000

PNC16	2,000	ud	Plantación de Celtis Australis
Plantación de Celtis Australis 20-25 cm. de perímetro en cepellón, incluso excavación de hoyo por procedimientos manuales y primer riego.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M.Samos	2,000				2,000

Total de la Medición: 2,000

PNC18	64,000	ud	Suministro y plantación de Liriope muscari
Suministro y plantación de Liriope muscari en contenedor de 2 l, excavación de hoyo por procedimientos manuales y primer riego.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza	64,000				64,000

Total de la Medición: 64,000

P0N03	80,000	m²	Implantado de césped con tepe de Ray-gras. Implantado de césped con tepe de Ray-grass 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.
-------	--------	----	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza	1,000	16,000	5,000		80,000

Total de la Medición: 80,000

PNR60	6,000	m²	Sistema de celdas suelo estructural para arbolado.		
--------------	--------------	-----------	---	--	--

Sistema de celdas de suelo estructural para arbolado de 600 mm de profundidad, capacidad de carga 25 T/m². Celdas formadas por soportes verticales 500x70x600 mm, tapa de aireación 500x500x78 mm y paneles laterales de refuerzo. Includo malla de geotextil reforzada a colocar entre tapa de celda y pavimento y malla de geotextil reforzada de apertura 20x20 mm a colocar bajo montantes verticales y grava de drenaje.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M.Samos	4,000	2,000	0,500		4,000
	4,000	1,000	0,500		2,000
Total de la Medición:					6,000

PRN61 28,000 m Barrera antirraíces con ancho 1000 mm
 Barrera antirraíces con ancho 1000 mm y espesor 1 mm, incluso obras de tierra, montaje, cinta adhesiva, pequeño material, elementos y medios necesarios para su instalación y fijación al terreno. Totalmente colocada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Matadero	8,000	3,500			28,000
Total de la Medición:					28,000

4.3. EQUIPAMIENTO.

PNR30 14,800 m Borde plástico tipo bordura.
Borde plástico recto o curvo tipo bordura, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales en zonas verdes, totalmente colocada y terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alcorques jardín	4,000	3,200			12,800
Limite césped arbustos	1,000	2,000			2,000

Total de la Medición: 14,800

P0R05 4,000 ud Banco sencillo pies fund. dúctil y tablonos mad. tecn.
Banco sencillo, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tablonos de madera técnica, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total de la Medición: 4,000

P0R14 5,000 ud Silla pies fund. dúctil y tablonos mad. tecn.
Silla, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tablonos de madera técnica, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000

Total de la Medición: 5,000

P0R21 3,000 ud Papelera metálica municipal 62 l.
Papeleras metálicas, tipo municipal, con cubo de 62 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total de la Medición: 3,000

P0S01 1,000 ud Fuente para beber de hierro.
Fuente de agua para beber con estructura de cuerpo de hierro de base cuadrada y altura 1000 mm., acabada con pintura de poliéster al horno y tratamiento a la corrosión, con grifo y pletina de latón o acero niquelado con pulsador temporizador, marco angular y reja sumidero de acero galvanizado, incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba, según modelo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total de la Medición:					<u>1,000</u>

P0R40 10,000 ud Módulo aparcabicicletas acero galv.
Módulo de aparcabicicletas de acero galvanizado, tipo U invertida, valido para 2 bicicletas, de 950mm. de altura total, empotrado 200 mm., fijado al suelo con zapatas de hormigón de 20x20x30 cm., incluso elementos auxiliares de instalación totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				10,000
Total de la Medición:					<u>10,000</u>

5. ALUMBRADO PÚBLICO.

5.1. ALUMBRADO PÚBLICO.

Z0Z01	1,000	ud	Proyecto de Alumbrado Público Proyecto de Alumbrado Público
-------	-------	----	--

6. SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN.

6.1. SEÑALIZACIÓN.

R0A05 233,500 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasos peatones	7,000	5,000	0,500		17,500
	7,000	5,000	0,500		17,500
	8,000	5,000	0,500		20,000
	7,000	7,000	0,500		24,500
	7,000	7,000	0,500		24,500
	9,000	6,000	0,500		27,000
	10,000	7,000	0,500		35,000
	7,000	5,000	0,500		17,500
	7,000	5,000	0,500		17,500
	1,000	9,000	0,500		4,500
Detención	1,000	4,000	0,500		2,000
	1,000	10,000	0,500		5,000
	1,000	4,000	0,500		2,000
	1,000	4,000	0,500		2,000
	1,000	4,000	0,500		2,000
	1,000	20,000	0,500		10,000
	1,000	6,000	0,500		3,000
	2,000	4,000	0,500		4,000
Total de la Medición:					233,500

R0A10 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total de la Medición:					2,000

R0B05 13,000 ud Señal circular 600 mm.

Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Prohibido aparcar	5,000				5,000
Prohibido pasar	4,000				4,000
20	2,000				2,000
30	2,000				2,000
Total de la Medición:					13,000

R0B08 1,000 ud Señal octogonal 600 mm.

Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
STOP	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

R0B12 22,500 m Poste perfil rectangular 80X40X2 mm.
 Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000	2,500			22,500
Total de la Medición:					22,500

RNA28 33,000 m Colocación banda táctil visual acanaladura en calzada
 Colocación de banda táctil-visual de acanaladura homologada de 40 cm de ancho con alto contraste cromático. Instalación en calzada en sentido longitudinal de la marcha delimitando los pasos de peatones, recibido con adhesivo de dos componentes, incluida la preparación de la superficie, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pp nº 23 Samos	1,000	14,000			14,000
	1,000	19,000			19,000
Total de la Medición:					33,000

6.2. SEMAFORIZACIÓN.

00A01	20,000	m	Canalización semafórica acera 1xØ110 Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 1 tubería de PVC DN-110, PN-6, de 2.70 mm. de espesor, envuelta en un prisma de hormigón HM-20 de 41 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.
--------------	---------------	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000			20,000
Total de la Medición:					20,000

00A02	20,000	m	Canalización semafórica acera 2xØ110 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.
--------------	---------------	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000			20,000
Total de la Medición:					20,000

00C02	4,000	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.
--------------	--------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
Total de la Medición:					4,000

00B01	4,000	ud	Arqueta semáforo 60x60x90 cm. Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.
--------------	--------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
Total de la Medición:					4,000

E0B04	4,000	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.
--------------	--------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
Total de la Medición:					4,000

ONB10 **6,000** **ud** **Perforación de arqueta canalización semafórica**
Perforación de arqueta para unir canalización de semáforos incluidos todos los medios auxiliares, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total de la Medición:					6,000

Z0Z08 **1,000** **ud** **Según anejo de semaforización**
Según anejo de semaforización

7. OBRAS VARIAS.

7.1. OBRAS VARIAS.

Z0Z03	1,000	ud	Partida Alzada a justificar por el Contratista Partida Alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos ordenados por la Administración o por la Dirección Técnica de las Obras.
C0A01	10,000	m³	Terraplenado explanación de excavación. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.
C0A03	10,000	m³	Relleno zanjas de excavación. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.
M0E04	1,000	ud	Toma agua 1 1/4" arqueta hormigón. Toma de agua de 1 1/4 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-40 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.
M0E03	1,000	ud	Toma agua 1" arqueta hormigón. Toma de agua de 1 pulgada 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-32 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.
M0E06	1,000	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.
D0F02	10,000	m²	Solera hormigón HM-15 13 cm. Solera de hormigón HM-15 de 13 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000
Total de la Medición:					10,000

8. ANÁLISIS Y ENSAYOS.

8.1. ANÁLISIS Y ENSAYOS.

X0A01 **3,000** **ud** **Análisis granulométrico (UNE 103101)**
 Análisis granulométrico (UNE 103101)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Terraplén	1,000				1,000
Zahorra	1,000				1,000
Relleno	1,000				1,000
Total de la Medición:					3,000

X0A02 **3,000** **ud** **Análisis de contenido en sulfatos solubles**
 Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Terraplén	1,000				1,000
Zahorra	1,000				1,000
Relleno	1,000				1,000
Total de la Medición:					3,000

X0A05 **2,000** **ud** **ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)**
 Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Terraplén	1,000				1,000
Relleno	1,000				1,000
Total de la Medición:					2,000

X0A07 **1,000** **ud** **Ensayo C.B.R. (UNE 103502)**
 Ensayo C.B.R. (UNE 103502)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Terraplén	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

X0A06 **3,000** **ud** **Ensayo próctor modificado (UNE 103501)**
 Ensayo próctor modificado (UNE 103501).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Terraplén	1,000				1,000
Zahorra	1,000				1,000
Relleno	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					3,000

X0A08 3,000 ud ensayo densidad y humedad
Ensayo de densidad y humedad "in situ".

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Terraplén	1,000				1,000
Zahorra	1,000				1,000
Relleno	1,000				1,000
Total de la Medición:					3,000

X0A04 1,000 ud Análisis no plasticidad
Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zahorra	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

X0A03 1,000 ud Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)
Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zahorra	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

X0B02 3,000 ud ensayo comp. hormigón (4)
Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón	3,000				3,000
Total de la Medición:					3,000

X0C01 3,000 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).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bordillos	3,000				3,000
Total de la Medición:					3,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
X0C03	3,000	ud	Ensayo resist. compresión de piezas prefabricadas		
Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bordillos	3,000				3,000

Total de la Medición: 3,000

X0D02	3,000	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)
			Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MBC	3,000				3,000

Total de la Medición: 3,000

X0D03	3,000	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)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MBC	3,000				3,000

Total de la Medición: 3,000

X0B09	2,000	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)			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mortero	2,000				2,000

Total de la Medición: 2,000

X0F03	1,000	ud	Ensayo de capa seca de pintura
Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.			

X0F04	1,000	ud	Ensayo de adherencia de pinturas
Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.			

X0F05	1,000	ud	Ensayo de corrosión acelerada de pinturas. Ensayo de corrosión acelerada de pinturas.
-------	-------	----	--

9. GESTIÓN DE RESIDUOS.

9.1. GESTIÓN DE RESIDUOS.

Z0205	1,000	ud	Estudio de Gestión de Residuos
			Estudio de Gestión de Residuos

10. **SEGURIDAD Y SALUD.**

10.1. **SEGURIDAD Y SALUD.**

Z0Z04	1,000	ud	Estudio de Seguridad y Salud
			Estudio de Seguridad y Salud

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS N° 1

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
1	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.	Seis euros con veinticinco cents.	6,25
2	A0A03	m ²	Demolición de pavimento mixto en calzada, compuesto por firmes rígidos y flexibles de cualquier tipo, hasta un espesor de 50 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	Diez euros con sesenta y tres cents.	10,63
3	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.	Seis euros con cincuenta cents.	6,50
4	A0A12	m	Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	Cuatro euros con cuatro cents.	4,04
5	A0A13	m ²	Levante de baldosa incluido mortero de agarre, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	Cuatro euros con sesenta y cinco cents.	4,65
6	A0B01	m ³	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	Doce euros con cinco cents.	12,05
7	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.	Diecisiete euros con treinta y seis cents.	17,36
8	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 dieciséis euros con setenta y tres cents.	116,73
9	A0B04	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	Setenta euros con noventa y cinco cents.	70,95
10	A0B05	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	Quinientos quince euros con veintiún cents.	515,21
11	A0B06	ud	Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.	Cuatrocientos veintitrés euros con veinticinco cents.	423,25
12	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 veintinueve euros con cincuenta y un cents.	129,51

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
13	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 cincuenta y siete euros con ochenta y siete cents.	257,87
14	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.	Cinco euros con catorce cents.	5,14
15	A0E01	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	Tres euros con cincuenta y un cents.	3,51
16	A0F06	ud	Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de buzón de correos, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Ciento trece euros con cuarenta y tres cents.	113,43
17	A0F10	ud	Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Cuarenta y ocho euros con ocho cents.	48,08
18	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.	Once euros con quince cents.	11,15
19	A0F14	ud	Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	Quince euros con cincuenta y siete cents.	15,57
20	A0F16	ud	Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Veintisiete euros con treinta y nueve cents.	27,39
21	A0F18	ud	Desmontaje de papelera montada en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	Once euros con noventa y cuatro cents.	11,94
22	A0G01	m	Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	Cuatro euros con seis cents.	4,06
23	A0G02	m	Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	Cuatro euros con seis cents.	4,06
24	A0G03	m	Retirada de red de riego existente, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Dos euros con noventa y cinco cents.	2,95
25	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.	Nueve euros con noventa y siete cents.	9,97

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
26	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
27	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
28	ANF22	m ²	Levante de chapa metálica y marco de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, demolición de mortero de agarre y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	Diecisiete euros con treinta y siete cents.	17,37
29	ANG10	m	Retirada de red de gas, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Dos euros con noventa y cinco cents.	2,95
30	ANG11	m	Retirada de red de telecomunicaciones existente, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Dos euros con noventa y cinco cents.	2,95
31	ANG12	m	Retirada de red de electricidad, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Dos euros con noventa y cinco cents.	2,95
32	B0A02	m ³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	Seis euros con cincuenta y tres cents.	6,53
33	B0B01	m ³	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).	Ciento noventa y siete euros con setenta y cuatro cents.	197,74
34	B0B03	m ³	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).	Cincuenta y nueve euros con cinco cents.	59,05
35	B0B04	m ³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.	Diecinueve euros con cuarenta cents.	19,40
36	B0B05	m ³	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 ocho cents.	8,98
37	B0B10	m ²	Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	Dieciocho euros con cincuenta y cuatro cents.	18,54

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
38	B0B11	m ²	Entibación mecánica para grandes profundidades (>5m.) mediante planchas deslizantes de tipo "doble guía", incluso transporte a obra, colocación y retirada.	Treinta y un euros con cincuenta y ocho cents.	31,58
39	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 un euros con un cent.	31,01
40	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 cuarenta y un cents.	8,41
41	C0A01	m ²	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	Tres euros con cuarenta y tres cents.	3,43
42	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.	Quince euros con cincuenta y tres cents.	15,53
43	C0A03	m ³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	Siete euros con cuarenta y ocho cents.	7,48
44	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.	Diecinueve euros con ochenta y seis cents.	19,86
45	C0B02	m ³	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	Veintinueve euros con dieciséis cents.	29,16
46	C0B03	m ³	Grava gruesa colocada en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.	Veintisiete euros con noventa y cinco cents.	27,95
47	C0B04	m ³	Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.	Veintinueve euros con cincuenta cents.	29,50
48	C0C01	m ³	Arena, incluso extendido y compactación.	Treinta y cuatro euros con setenta y cuatro cents.	34,74
49	D0A01	m ³	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.	Ochenta y siete euros con veintidós cents.	87,22
50	D0B02	m ³	Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1, XC2 o XC3, colocado en obra, vibrado y curado.	Ciento cuatro euros con sesenta y cinco cents.	104,65
51	D0B18	m ³	Hormigón HA-30/P/22/X0, XC1, XC2 o XC3 para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	Ciento diecinueve euros con sesenta y dos cents.	119,62

Nº	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe
52	D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	Veintinueve euros con ochenta y tres cents.	29,83
53	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.	Treinta y un euros con ochenta y ocho cents.	31,88
54	D0F02	m²	Solera de hormigón HM-15 de 13 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	Quince euros con sesenta y un cents.	15,61
55	D0F05	m²	Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	Veintitrés euros con dos cents.	23,02
56	E0A03	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	Doce euros con setenta y cuatro cents.	12,74
57	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.	Veinte euros con trece cents.	20,13
58	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.	Cuarenta y un euros con cinco cents.	41,05
59	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.	Cuarenta y un euros con cinco cents.	41,05
60	E0B03	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	Cincuenta y cinco euros con setenta y cinco cents.	55,75
61	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.	Sesenta y nueve euros con cincuenta y cuatro cents.	69,54
62	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.	Ochenta y tres euros con cincuenta y tres cents.	83,53
63	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 un euros con diecisiete cents.	101,17
64	ENB09	ud	Adaptación a la rasante definitiva de rejilla de ventilación de 50x80 cm, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	Ciento ocho euros con treinta cents.	108,30

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
65	ENB10	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60x120 cm, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	Ciento veintiún euros con veinticuatro cents.	121,24
66	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.	Veintinueve euros con un cent.	29,01
67	GNA10	m ²	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm, "pótrca" pizarra en color, incluso colocación, mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final así como juntas, recortes, lavado y barrido.	Treinta y dos euros con noventa y cuatro cents.	32,04
68	GNA22	m ²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 7 cm., en color con contraste, con resaltes/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 7 mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	Cincuenta y tres euros con treinta y dos cents.	53,32
69	GNA23	m ²	Pavimento de baldosa podotáctil de advertencia, de 40 x 40 x 7 cm., en color con contraste, con resaltes cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 7 mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	Cincuenta y tres euros con treinta y dos cents.	53,32
70	GND04	m ²	Pavimento de losa de 60 x 40 x 7 cm. de hormigón prefabricado doble capa, de color gris ceniza o mediterráneo, incluso mortero de consistencia plástica asiento amasado en planta M-10 de 4 cm de espesor final, enlechado en l aparte posterior de las piezas para mejorar la adherencia. Colocación, juntas, rejuntado mediante arena lavada, lavado y barrido hasta completa colmatación de las juntass	Cuarenta y ocho euros con ochenta y un cents.	48,81
71	H0A20	m ²	Pavimento de adoquín drenante prefabricado, con dimensiones 20 x 10 x 6 cm, con una capacidad drenante mínima de 3000 litros/m ² /hora, incluso capa de arena de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, totalmente terminado.	Treinta y un euros con cuarenta cents.	31,40
72	H0B01	m ²	Pavimento de adoquín de granito de 18 x 10 x 9 cm., a corte de cantera, incluso capa de mortero de asiento amasado en planta M-15 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado.	Sesenta euros con sesenta y siete cents.	60,67

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
73	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.	Veinticuatro euros con sesenta y un cents.	24,61
74	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.	Quince euros con cuarenta y dos cents.	15,42
75	IOB01	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	Doce euros con cuarenta y dos cents.	12,42
76	IOB02	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	Treinta y siete euros con sesenta y nueve cents.	37,69
77	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.	Veinticuatro euros con setenta y nueve cents.	24,79
78	IOF01	ud	Alcorque cuadrado de 100 x 116 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35 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.	Sesenta y un euros.	61,00
79	IOF04	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 un euros con treinta y cuatro cents.	81,34
80	INF07	ud	Alcorque cuadrado de 80 x 116 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35 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.	Sesenta y un euros.	61,00
81	LOA01	kg	Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	Dos euros con treinta y nueve cents.	2,39
82	LOC01	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 tres euros con once cents.	73,11
83	LOC13	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esférico clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	Trescientos sesenta y ocho euros con noventa y seis cents.	368,96

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
84	L0D01	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acorada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.	Catorce euros con setenta y tres cents.	14,73
85	LNF02	m²	Suministro y colocación de rejilla metálica de ventilación formada por pletina de acero galvanizado de 20 micras con uniones electrosoldadas. Incluso p/p de patas de agarre. Elaboración en taller y fijación y ajuste final en obra, totalmente colocada.	Ciento cincuenta euros.	150,00
86	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.	Cien euros con treinta y cinco cents.	100,35
87	M0A03	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-200 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.	Ciento treinta y cinco euros con treinta cents.	135,30
88	M0B01	m	Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-20, incluso apertura de zanja de 50x60 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.	Once euros con cincuenta y dos cents.	11,52
89	M0B03	m	Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-32, incluso apertura de zanja de 50x60 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.	Catorce euros con cuarenta y nueve cents.	14,49
90	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.	Quince euros con cincuenta y cuatro cents.	15,54

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
91	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 treinta y ocho euros con cincuenta y ocho cents.	538,58
92	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 setenta y tres euros con setenta y nueve cents.	873,79
93	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.	Doscientos ochenta y seis euros con cincuenta y cinco cents.	286,55
94	M0E01	ud	Toma de agua de 1/2 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta de 40x40 cm de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20, 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-20 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	Quinientos sesenta y cinco euros.	565,00
95	M0E03	ud	Toma de agua de 1 pulgada 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-32 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	Quinientos setenta y seis euros con ochenta y dos cents.	576,82
96	M0E04	ud	Toma de agua de 1 1/4 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-40 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	Seiscientos sesenta y nueve euros con ochenta y dos cents.	669,82
97	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	Ochocientos dieciséis euros con treinta y nueve cents.	816,39

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
			de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-50 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamiento a conducciones existentes, totalmente terminada.		
98	M0E06	ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamiento a conducciones existentes, totalmente terminada.	Ochocientos sesenta y ocho euros con cincuenta y cuatro cents.	868,54
99	M0E16	ud	Toma de agua de 2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	Ciento ochenta y cuatro euros con sesenta y un cents.	184,61
100	M0E22	ud	Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	Cuarenta y tres euros con diez cents.	43,10
101	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.	Setecientos setenta y siete euros con cincuenta y tres cents.	777,53
102	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.	Novcientos sesenta y nueve euros con veinticinco cents.	969,25
103	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.	Setecientos ochenta y dos euros con ochenta y nueve cents.	782,89

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
104	M0E52	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la 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 totalmente terminado y probado.	Novcientos setenta y siete euros con veinticinco cents.	977,25
105	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 cincuenta euros con cuatro cents.	1.350,04
106	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 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, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	Dos mil setecientos noventa y tres euros con setenta y tres cents.	2.793,73
107	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.	Quinientos setenta y cuatro euros con catorce cents.	574,14
108	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.	Un euro con setenta y siete cents.	1,77
109	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.	Doscientos ochenta y seis euros con treinta cents.	286,30
110	M0J03	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 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, trampiones 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 fundi-	Dos mil doscientos cincuenta y ocho euros con sesenta y cuatro cents.	2.258,64

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
			ción 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.		
111	MNJ15	ud	Arqueta para riego de 38x38x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-15 de 68x68x75 cm. de medidas exteriores, con capa filtrante de garvancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	Doscientos veinte euros con diecinueve cents.	220,19
112	N0A16	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 10 cm por encima de la generatriz superior del tubo, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	Seiscientos cuarenta y tres euros con treinta cents.	643,30
113	N0B11	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	Ciento dos euros con cuarenta y siete cents.	102,47
114	N0B32	m	Tubería de P.R.F.V. de saneamiento (PN-1) de 1.000 mm. de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, con unión por manguito del mismo material, incluso colocación y prueba.	Trescientos diecinueve euros con cincuenta y cuatro cents.	319,54
115	N0C01	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	Cincuenta y cuatro euros con setenta y seis cents.	54,76
116	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 cuatro euros con catorce cents.	64,14
117	N0C06	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete	Trescientos setenta y dos euros con veintidós cents.	372,22

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
			de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.		
118	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 dieciséis euros con cuarenta y siete cents.	316,47
119	N0D02	ud	Taponamiento en pozo de registro existente de tubería de saneamiento que se anula, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.	Trescientos veintiséis euros con ochenta y cinco cents.	326,85
120	N0D04	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	Seiscientos cincuenta y seis euros con tres cents.	656,03
121	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 cincuenta y tres euros con cuarenta cents.	1.453,40
122	N0E35	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x200 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 35 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 220 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más pieza intermedia de h.a. con forma de losa cuadrada de 35 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremos machihembrados; más coronación prefabricada de h.a. con forma tronco cónica con una generatriz vertical, 20 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo	Siete mil ochocientos doce euros con tres cents.	7.812,03

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
			machiembreado 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. Perforación en hinca.		
123	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 diecinueve euros con veinticuatro cents.	319,24
124	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 euro con veinticuatro cents.	1,24
125	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.	Seiscientos veinticinco euros con ocho cents.	625,08
126	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.	Un euro con veintisiete cents.	1,27
127	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.	Doscientos doce euros con ocho cents.	212,08
128	N0H04	m	Sumidero corrido clase C-250 según EN-124 compuesto por canalillo de 150 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.	Ciento cincuenta euros con cincuenta y siete cents.	150,57

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
129	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.	Setenta y cuatro euros con un cent.	74,01
130	NND09	ud	Limpieza, reparación, sellado de juntas entre anillos y ejecución de canalillo en pozo de registro existente de cualquier diámetro y profundidad, totalmente terminado.	Doscientos cuarenta y nueve euros con siete cents.	249,07
131	O0A01	m	Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 1 tubería de PVC DN-110, PN-6, de 2.70 mm. de espesor, envuelta en un prisma de hormigón HM-20 de 41 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	Treinta y un euros con sesenta y nueve cents.	31,69
132	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.	Treinta y siete euros con once cents.	37,11
133	O0B01	ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	Doscientos cuarenta y seis euros con treinta y cinco cents.	246,35
134	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.	Ochenta y siete euros con noventa y seis cents.	87,96
135	ONB10	ud	Perforación de arqueta para unir canalización de semáforos incluidos todos los medios auxiliares, totalmente terminado.	Catorce euros con treinta y cuatro cents.	14,34
136	P0N03	m²	Implantado de césped con tepe de Ray-grass 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.	Diecinueve euros con cuarenta y cinco cents.	19,45
137	P0P01	ud	Trasplante de árbol de diámetro inferior a 30 cm de tronco medido a 0,30 m. sobre el suelo. Mantenimiento de cepellón, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vivero, plantación y primer riego.	Ciento setenta euros con seis cents.	170,06

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
138	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.	Cincuenta y cinco euros con setenta y nueve cents.	55,79
139	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 sujeción del árbol.	Setenta y dos euros con treinta y ocho cents.	72,38
140	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.	Sesenta y cinco euros con cincuenta y cuatro cents.	65,54
141	P0R05	ud	Banco sencillo, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tabloncillos de madera técnica, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientados, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	Ochocientos sesenta euros con noventa y tres cents.	860,93
142	P0R14	ud	Silla, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tabloncillos de madera técnica, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientados, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	Setecientos ochenta y cuatro euros con tres cents.	784,03
143	P0R21	ud	Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 62 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.	Mil doscientos tres euros con sesenta y cinco cents.	1.203,65
144	P0R40	ud	Módulo de aparcabicycles de acero galvanizado, tipo U invertida, válido para 2 bicycles, 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 treinta y ocho euros con treinta cents.	138,30
145	P0S01	ud	Fuente de agua para beber con estructura de cuerpo de hierro de base cuadrada y altura 1000 mm., acabada con pintura de poliéster al horno y tratamiento a la corrosión, con grifo y pletina de latón o acero niquelado con pulsador temporizador, marco angular y reja sumidero de acero galvanizado, incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba, según modelo.	Novcientos tres euros con sesenta y cinco cents.	903,65

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
146	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.	Cinco euros con sesenta y dos cents.	5,62
147	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.	Diez euros con sesenta y ocho cents.	10,68
148	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.	Seis euros con sesenta cents.	6,60
149	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.	Once euros con cuarenta y ocho cents.	11,48
150	P0U10	ud	Aspersor riego 90/360 ajustable desde la parte superior con mecanismo de turbina lubricado con agua y alcance de 7 a 15 m., completo instalado en obra.	Veintiocho euros con cuarenta y dos cents.	28,42
151	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.	Nueve euros con trece cents.	9,13
152	P0U40	ud	Derivación para un circuito de riego con tubería de PE-40 DN-32 y PN-10 incluyendo: válvula de retención, electroválvula del mismo diámetro, filtro y programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, completamente estanco y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamiento a la red existente, colocada y probada.	Seiscientos cincuenta y nueve euros con treinta y ocho cents.	659,38
153	PNB30	ud	Suministro y plantación de Acer Campestre Ginnala, de 25-30 cm de perímetro de tronco, con guía principal, suministro en contenedor o cepellón, incluso excavación de hoyo de con medios manuales y primer riego.	Trescientos ochenta euros con treinta cents.	380,30

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
154	PNC10	ud	Suministro y plantación de Cercis siliquastrum de 20/25 cm. perímetro de tronco contenedor, excavación de hoyo por procedimientos manuales y primer riego.	Trescientos sesenta y ocho euros con noventa y dos cents.	368,92
155	PNC16	ud	Plantación de Celtis Australis 20-25 cm. de perímetro en cepellón, incluso excavación de hoyo por procedimientos manuales y primer riego.	Trescientos treinta y seis euros con veintinueve cents.	336,29
156	PNC18	ud	Suministro y plantación de Liriope muscari en contenedor de 2 l, excavación de hoyo por procedimientos manuales y primer riego.	Ocho euros con sesenta y dos cents.	8,62
157	PNP10	ud	Trasplante de árbol de diámetro superior a 45 cm de tronco modificado a 30 cm del suelo. Mantenido de cepellón, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vivero y transporte a nueva ubicación, plantación y primer riego.	Trescientos setenta y nueve euros con siete cents.	379,07
158	PNR30	m	Borde plástico recto o curvo tipo bordura, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales en zonas verdes, totalmente colocada y terminada.	Nueve euros con veintiséis cents.	9,26
159	PNR60	m²	Sistema de celdas de suelo estructural para arbolado de 600 mm de profundidad, capacidad de carga 25 T/m². Celdas formadas por soportes verticales 500x70x600 mm, tapa de aireación 500x500x78 mm y paneles laterales de refuerzo. Incluye malla de geotextil reforzada a colocar entre tapa de celda y pavimento y malla de geotextil reforzada de apertura 20x20 mm a colocar bajo montantes verticales y grava de drenaje.	Doscientos setenta y siete euros con setenta y un cents.	277,71
160	PNU60	ud	Derivación para dos circuitos de tubería de PE-40 DN-32 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.	Novcientos veinte euros con once cents.	920,11
161	PRN61	m	Barrera antirraíces con ancho 1000 mm y espesor 1 mm, incluso obras de tierra, montaje, cinta adhesiva, pequeño material, elementos y medios necesarios para su instalación y fijación al terreno. Totalmente colocada	Veintidós euros con setenta y ocho cents.	22,78
162	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 tres euros con dos cents.	33,02

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
163	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.	Cincuenta y ocho euros con cuarenta y siete cents.	58,47
164	R0B05	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	Noventa y cinco euros con veinticinco cents.	95,25
165	R0B08	ud	Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	Noventa y tres euros con ochenta y siete cents.	93,87
166	R0B12	m	Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	Treinta y seis euros con cincuenta y dos cents.	36,52
167	RNA28	m	Colocación de banda táctil-visual de acanaladura homologada de 40 cm de ancho con alto contraste cromático. Instalación en calzada en sentido longitudinal de la marcha delimitando los pasos de peatones, recibido con adhesivo de dos componentes, incluida la preparación de la superficie, totalmente terminado.	Treinta y dos euros con ochenta y un cents.	32,81
168	T0A02	m	Canalización eléctrica constituida por 4 tuberías de 110 mm. de diámetro exterior de PE corrugado, envueltas en un prisma de hormigón HM-15 de 50 x 52 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Cuarenta euros.	40,00
169	T0B01	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 30 x 18,3 cm., en zanja de 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Veinte euros con ochenta y siete cents.	20,87
170	T0B28	ud	Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.	Trescientos setenta y cinco euros con diecinueve cents.	375,19
171	T0C11	ud	Arqueta para canalizaciones de gas de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa con tapa circular de Ø60 cm. para distribución de gas natural con marco y tapa de fundición, totalmente terminada.	Doscientos setenta y ocho euros con diecinueve cents.	278,19
172	T0C12	ud	Arqueta para canalizaciones de gas de 30 x 30 x 40 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa con tapa circular de Ø30 cm. para distribución de gas natural con marco y tapa de fundición, totalmente terminada.	Ciento cuarenta y nueve euros con setenta y tres cents.	149,73

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
173	TNA31	m	Suministro y colocación de cableado para canalización de electricidad o apeo de la canalización para ejecución de las obras, conexión del nuevo cableado al existentes, puesta en marcha y malla de señalización, incluida la autorización de puesta en marcha de la nueva canalización.	Ciento cincuenta euros.	150,00
174	TNB30	ud	Desmontaje de instalaciones, suministro de materiales y montaje de instalaciones conexión del nuevo cableado al existentes, traspaso de acometidas, puesta en marcha y malla de señalización, incluido mandrilado e instalación de hilo guía, según valoración Vodafone incluida en anejo 4 Servicios Afectados.	Cuarenta y cuatro mil seiscientos cincuenta y ocho euros con diecinueve cents.	44.658,19
175	TNC06	m	Suministro y colocación de tubería de PE para canalización de gas, según diámetro existente, válvulas de gas, cortes de tubería, vaciado, inertizado, conexión de la nueva tubería a existentes, traspaso de acometidas, puesta en gas y malla de señalización, incluida la autorización de puesta en marcha de la nueva canalización.	Ochenta y un euros.	81,00
176	X0A01	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101)	Sesenta y cinco euros con cuarenta y seis cents.	65,46
177	X0A02	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	Cincuenta y un euros con noventa cents.	51,90
178	X0A03	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	Cuarenta y dos euros con ochenta y nueve cents.	42,89
179	X0A04	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	Veintidós euros con cincuenta y siete cents.	22,57
180	X0A05	ud	Ensayo limites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	Sesenta euros con trece cents.	60,13
181	X0A06	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	Ciento trece euros con tres cents.	113,03
182	X0A07	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	Ciento ochenta euros con sesenta y seis cents.	180,66
183	X0A08	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	Treinta y seis euros con ochenta cents.	36,80
184	X0B02	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.	Setenta y nueve euros con cuarenta y ocho cents.	79,48
185	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 noventa y cinco euros con cuarenta cents.	195,40
186	X0C01	ud	Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	Ciento cuatro euros con cincuenta y tres cents.	104,53

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
187	X0C03	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	Doscientos ocho euros con ochenta cents.	208,80
188	X0C05	ud	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	Quinientos tres euros con cincuenta cents.	503,50
189	X0D02	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	Ochenta y cinco euros con setenta y cinco cents.	85,75
190	X0D03	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	Sesenta y ocho euros con veinte cents.	68,20
191	X0F03	ud	Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.	Ciento ocho euros con cincuenta y cinco cents.	108,55
192	X0F04	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	Cincuenta y cuatro euros con veintinueve cents.	54,29
193	X0F05	ud	Ensayo de corrosión acelerada de pinturas.	Ciento sesenta y dos euros con ochenta y cinco cents.	162,85

I. C. de Zaragoza, Julio de 2023.

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



Fdo.: Juan José Mestre Pedret.

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



Fdo.: María Ubierna Rojo.

CUADRO DE PRECIOS N° 2

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	A0A01	m²	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra	1,39
			Maquinaria	4,86
			TOTAL	6,25
2	A0A03	m²	Demolición de pavimento mixto en calzada, compuesto por firmes rígidos y flexibles de cualquier tipo, hasta un espesor de 50 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra	2,42
			Maquinaria	8,21
			TOTAL	10,63
3	A0A05	m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra	1,13
			Maquinaria	5,37
			TOTAL	6,50
4	A0A12	m	Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	
			Mano de obra	2,42
			Maquinaria	1,62
			TOTAL	4,04
5	A0A13	m²	Levante de baldosa incluido mortero de agarre, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	
			Mano de obra	2,58
			Maquinaria	2,07
			TOTAL	4,65
6	A0B01	m³	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra	4,48

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Maquinaria	7,57
			TOTAL	12,05
7	A0B02	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra	6,90
			Maquinaria	10,46
			TOTAL	17,36
8	A0B03	m³	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra	98,68
			Maquinaria	18,05
			TOTAL	116,73
9	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	51,37
			Materiales	1,22
			Maquinaria	18,36
			TOTAL	70,95
10	A0B05	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	
			Mano de obra	205,44
			Materiales	238,20
			Maquinaria	71,57
			TOTAL	515,21
11	A0B06	ud	Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.	
			Mano de obra	256,81
			Materiales	77,20
			Maquinaria	89,24
			TOTAL	423,25

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
12	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.	
			Mano de obra	101,14
			Maquinaria	28,37
			TOTAL	129,51
13	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	202,30
			Maquinaria	55,57
			TOTAL	257,87
14	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	3,03
			Maquinaria	2,11
			TOTAL	5,14
15	A0E01	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	
			Mano de obra	3,40
			Maquinaria	0,11
			TOTAL	3,51
16	A0F06	ud	Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de buzón de correos, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	70,57
			Materiales	18,29
			Maquinaria	24,57
			TOTAL	113,43
17	A0F10	ud	Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	35,29
			Maquinaria	12,79
			TOTAL	48,08

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
18	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	7,23
			Maquinaria	3,92
			TOTAL	11,15
19	A0F14	ud	Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	13,23
			Maquinaria	2,34
			TOTAL	15,57
20	A0F16	ud	Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	17,65
			Maquinaria	9,74
			TOTAL	27,39
21	A0F18	ud	Desmontaje de papelería montada en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	
			Mano de obra	8,43
			Maquinaria	3,51
			TOTAL	11,94
22	A0G01	m	Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	
			Mano de obra	2,82
			Maquinaria	1,24
			TOTAL	4,06
23	A0G02	m	Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	
			Mano de obra	2,82
			Maquinaria	1,24
			TOTAL	4,06

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
24	A0G03	m	Retirada de red de riego existente, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	2,37
			Maquinaria	0,58
			TOTAL	2,95
25	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	3,37
			Materiales	5,25
			Maquinaria	1,35
			TOTAL	9,97
26	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	600,00
			TOTAL	600,00
27	A0G06	ud	Redacción por parte del Contratista del Plan de desamiantado y su correspondiente tramitación en el organismo correspondiente.	
			Sin descomposición	1.200,00
			TOTAL	1.200,00
28	ANF22	m²	Levante de chapa metálica y marco de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, demolición de mortero de agarre y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	
			Mano de obra	9,99
			Maquinaria	7,38
			TOTAL	17,37
29	ANG10	m	Retirada de red de gas, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	2,37
			Maquinaria	0,58
			TOTAL	2,95
30	ANG11	m	Retirada de red de telecomunicaciones existente, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	2,37
			Maquinaria	0,58
			TOTAL	2,95
31	ANG12	m	Retirada de red de electricidad, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	2,37
			Maquinaria	0,58
			TOTAL	2,95
32	B0A02	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	
			Maquinaria	6,53
			TOTAL	6,53
33	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	182,51
			Maquinaria	15,23
			TOTAL	197,74
34	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	58,75
			Maquinaria	0,30
			TOTAL	59,05
35	B0B04	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.	
			Mano de obra	17,65
			Maquinaria	1,75
			TOTAL	19,40

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
36	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	1,76
			Maquinaria	7,22
			TOTAL	8,98
37	B0B10	m²	Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	
			Mano de obra	4,09
			Materiales	10,18
			Maquinaria	4,27
			TOTAL	18,54
38	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	8,18
			Materiales	15,31
			Maquinaria	8,09
			TOTAL	31,58
39	B0B12	m²	Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	
			Mano de obra	15,87
			Materiales	15,14
			TOTAL	31,01
40	B0C01	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	
			Maquinaria	8,41
			TOTAL	8,41
41	C0A01	m³	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Maquinaria	3,43
			TOTAL	3,43
42	C0A02	m³	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	
			Materiales	12,52
			Maquinaria	3,01
			TOTAL	15,53
43	C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
			Mano de obra	3,03
			Maquinaria	4,45
			TOTAL	7,48
44	C0A04	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	
			Mano de obra	5,06
			Materiales	12,51
			Maquinaria	2,29
			TOTAL	19,86
45	C0B02	m³	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	
			Mano de obra	1,01
			Materiales	27,12
			Maquinaria	1,03
			TOTAL	29,16
46	C0B03	m³	Grava gruesa colocada en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.	
			Mano de obra	2,59
			Materiales	23,85
			Maquinaria	1,51
			TOTAL	27,95
47	C0B04	m³	Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.	
			Mano de obra	6,74

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Materiales	20,04
			Maquinaria	2,72
			TOTAL	29,50
48	C0C01	m³	Arena, incluso extendido y compactación.	
			Mano de obra	6,74
			Materiales	26,86
			Maquinaria	1,14
			TOTAL	34,74
49	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	3,70
			Materiales	83,52
			TOTAL	87,22
50	D0B02	m³	Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1, XC2 o XC3, colocado en obra, vibrado y curado.	
			Mano de obra	9,43
			Materiales	95,22
			TOTAL	104,65
51	D0B18	m³	Hormigón HA-30/P/22/X0, XC1, XC2 o XC3 para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	
			Mano de obra	12,46
			Materiales	107,16
			TOTAL	119,62
52	D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	
			Mano de obra	20,13
			Materiales	3,49
			Maquinaria	6,21
			TOTAL	29,83
53	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	4,81

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Materiales	26,79
			Maquinaria	0,28
			TOTAL	31,88
54	D0F02	m²	Solera de hormigón HM-15 de 13 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	
			Mano de obra	2,96
			Materiales	12,37
			Maquinaria	0,28
			TOTAL	15,61
55	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	3,70
			Materiales	19,04
			Maquinaria	0,28
			TOTAL	23,02
56	E0A03	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	
			Mano de obra	0,45
			Materiales	11,43
			Maquinaria	0,86
			TOTAL	12,74
57	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	0,67
			Materiales	18,39
			Maquinaria	1,07
			TOTAL	20,13
58	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	35,74
			Materiales	1,37
			Maquinaria	3,94
			TOTAL	41,05

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
59	E0B02	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 20 x 20 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
			Mano de obra	35,74
			Materiales	1,37
			Maquinaria	3,94
			TOTAL	41,05
60	E0B03	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
			Mano de obra	47,74
			Materiales	2,75
			Maquinaria	5,26
			TOTAL	55,75
61	E0B04	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
			Mano de obra	59,54
			Materiales	3,42
			Maquinaria	6,58
			TOTAL	69,54
62	E0B05	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
			Mano de obra	71,52
			Materiales	4,11
			Maquinaria	7,90
			TOTAL	83,53
63	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.	
			Mano de obra	85,81
			Materiales	5,49
			Maquinaria	9,87
			TOTAL	101,17
64	ENB09	ud	Adaptación a la rasante definitiva de rejilla de ventilación de 50x80 cm, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	91,28
			Materiales	6,17
			Maquinaria	10,85
			TOTAL	108,30
65	ENB10	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60x120 cm, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
			Mano de obra	102,20
			Materiales	7,69
			Maquinaria	11,35
			TOTAL	121,24
66	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.	
			Mano de obra	13,68
			Materiales	15,33
			TOTAL	29,01
67	GNA10	m²	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm, "pétrea" pizarra en color, incluso colocación, mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final así como juntas, recortes, lavado y barrido.	
			Mano de obra	13,68
			Materiales	19,26
			TOTAL	32,94
68	GNA22	m²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 7 cm., en color con contraste, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 7 mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	
			Mano de obra	13,68
			Materiales	39,64
			TOTAL	53,32
69	GNA23	m²	Pavimento de baldosa podotáctil de advertencia, de 40 x 40 x 7 cm., en color con contraste, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 7 mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	
			Mano de obra	13,68

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Materiales	39,64
			TOTAL	53,32
70	GND04	m²	Pavimento de losa de 60 x 40 x 7 cm. de hormigón prefabricado doble capa, de color gris ceniza o mediterráneo, incluso mortero de consistencia plástica asiento amasado en planta M-10 de 4 cm de espesor final, enlechado en l aparte posterior de las piezas para mejorar la adherencia. Colocación, juntas, rejuntado mediante arena lavada, lavado y barrido hasta completa colmatación de las juntas	
			Mano de obra	15,54
			Materiales	33,27
			TOTAL	48,81
71	H0A20	m²	Pavimento de adoquín drenante prefabricado, con dimensiones 20 x 10 x 6 cm, con una capacidad drenante mínima de 3000 litros/m²/hora, incluso capa de arena de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, totalmente terminado.	
			Mano de obra	13,68
			Materiales	17,40
			Maquinaria	0,32
			TOTAL	31,40
72	H0B01	m²	Pavimento de adoquín de granito de 18 x 10 x 9 cm., a corte de cantera, incluso capa de mortero de asiento amasado en planta M-15 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado.	
			Mano de obra	15,54
			Materiales	45,13
			TOTAL	60,67
73	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	9,16
			Materiales	15,45
			TOTAL	24,61
74	I0A02	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	7,01

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Material	8,41
			TOTAL	15,42
75	I0B01	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	
			Mano de obra	7,40
			Material	2,85
			Maquinaria	2,17
			TOTAL	12,42
76	I0B02	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	
			Mano de obra	11,10
			Material	23,33
			Maquinaria	3,26
			TOTAL	37,69
77	I0D05	m	Rigola ejecutada "in situ" mediante banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	
			Mano de obra	8,84
			Material	15,95
			TOTAL	24,79
78	I0F01	ud	Alcorque cuadrado de 100 x 116 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35 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	32,32
			Material	28,68
			TOTAL	61,00
79	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	43,10
			Material	38,24
			TOTAL	81,34

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
80	INF07	ud	Alcorque cuadrado de 80 x 116 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35 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	32,32
			Materiales	28,68
			TOTAL	61,00
81	L0A01	kg	Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	
			Mano de obra	0,57
			Materiales	1,76
			Maquinaria	0,06
			TOTAL	2,39
82	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	18,50
			Materiales	54,61
			TOTAL	73,11
83	L0C13	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	
			Mano de obra	46,26
			Materiales	322,70
			TOTAL	368,96
84	L0D01	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.	
			Mano de obra	8,05
			Materiales	6,68
			TOTAL	14,73
85	LNF02	m²	Suministro y colocación de rejilla metálica de ventilación formada por pletina de acero galvanizado de 20 micras con uniones electrosoldadas. Incluso p/p de patas de agarre. Elaboración en taller y fijación y ajuste final en obra, totalmente colocada.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Sin descomposición	150,00
			TOTAL	150,00
86	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	7,71
			Materiales	91,30
			Maquinaria	1,34
			TOTAL	100,35
87	M0A03	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-200 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	8,99
			Materiales	124,49
			Maquinaria	1,82
			TOTAL	135,30
88	M0B01	m	Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-20, incluso apertura de zanja de 50x60 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	1,61
			Materiales	8,85
			Maquinaria	1,06
			TOTAL	11,52
89	M0B03	m	Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-32, incluso apertura de zanja de 50x60 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	2,15
			Materiales	10,12

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Maquinaria	2,22
			TOTAL	14,49
90	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	5,91
			Materiales	9,63
			TOTAL	15,54
91	M0D02	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	
			Mano de obra	69,29
			Materiales	469,29
			TOTAL	538,58
92	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.	
			Mano de obra	128,12
			Materiales	745,67
			TOTAL	873,79
93	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	176,81
			Maquinaria	109,74
			TOTAL	286,55
94	M0E01	ud	Toma de agua de 1/2 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta de 40x40 cm de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20, 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-20 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamiento a conducciones existentes, totalmente terminada.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	236,09
			Materiales	307,56
			Maquinaria	21,35
			TOTAL	565,00
95	M0E03	ud	Toma de agua de 1 pulgada 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-32 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
			Mano de obra	238,79
			Materiales	310,86
			Maquinaria	27,17
			TOTAL	576,82
96	M0E04	ud	Toma de agua de 1 1/4 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-40 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
			Mano de obra	240,13
			Materiales	403,20
			Maquinaria	26,49
			TOTAL	669,82
97	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	287,09
			Materiales	495,26
			Maquinaria	34,04
			TOTAL	816,39
98	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.	

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	289,78
			Materiales	538,90
			Maquinaria	39,86
			TOTAL	868,54
99	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	133,05
			Materiales	51,56
			TOTAL	184,61
100	M0E22	ud	Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	
			Mano de obra	43,10
			TOTAL	43,10
101	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	679,09
			Maquinaria	98,44
			TOTAL	777,53
102	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	763,43
			Maquinaria	205,82
			TOTAL	969,25

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
103	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	679,08
			Maquinaria	103,81
			TOTAL	782,89
104	M0E52	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la 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 totalmente terminado y probado.	
			Mano de obra	763,38
			Maquinaria	213,87
			TOTAL	977,25
105	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	297,69
			Materiales	951,51
			Maquinaria	100,84
			TOTAL	1.350,04
106	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	281,94
			Materiales	2.420,88
			Maquinaria	90,91
			TOTAL	2.793,73

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
107	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	126,09
			Materiales	440,00
			Maquinaria	8,05
			TOTAL	574,14
108	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	0,85
			Materiales	0,92
			TOTAL	1,77
109	M0J02	ud	Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	
			Mano de obra	109,67
			Materiales	160,84
			Maquinaria	15,79
			TOTAL	286,30
110	M0J03	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 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	764,21
			Materiales	1.186,19
			Maquinaria	308,24
			TOTAL	2.258,64

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
111	MNJ15	ud	Arqueta para riego de 38x38x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-15 de 68x68x75 cm. de medidas exteriores, con capa filtrante de garvancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	
			Mano de obra	52,19
			Materiales	168,00
			TOTAL	220,19
112	N0A16	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 10 cm por encima de la generatriz superior del tubo, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	
			Mano de obra	47,16
			Materiales	590,77
			Maquinaria	5,37
			TOTAL	643,30
113	N0B11	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	
			Mano de obra	5,38
			Materiales	96,23
			Maquinaria	0,86
			TOTAL	102,47
114	N0B32	m	Tubería de P.R.F.V. de saneamiento (PN-1) de 1.000 mm. de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, con unión por manguito del mismo material, incluso colocación y prueba.	
			Mano de obra	21,54
			Materiales	289,41
			Maquinaria	8,59
			TOTAL	319,54
115	N0C01	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	21,54
			Materiales	21,49
			Maquinaria	11,73
			TOTAL	54,76
116	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	21,54
			Materiales	30,14
			Maquinaria	12,47
			TOTAL	64,14
117	N0C06	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	
			Mano de obra	94,27
			Materiales	277,95
			TOTAL	372,22
118	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	266,28
			Materiales	4,38
			Maquinaria	45,81
			TOTAL	316,47
119	N0D02	ud	Taponamiento en pozo de registro existente de tubería de saneamiento que se anula, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.	
			Mano de obra	277,56

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Materiales	49,29
			TOTAL	326,85
120	N0D04	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	
			Mano de obra	552,22
			Maquinaria	103,81
			TOTAL	656,03
121	N0E31	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-40 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-30, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	
			Mano de obra	362,75
			Materiales	909,93
			Maquinaria	180,72
			TOTAL	1.453,40
122	N0E35	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x200 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 35 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 220 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más pieza intermedia de h.a. con forma de losa cuadrada de 35 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremos machihembrados; más coronación prefabricada de h.a. con forma tronco-cónica con una generatriz vertical, 20 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. Perforación en hinca.	
			Mano de obra	1.951,04
			Materiales	4.985,94

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Maquinaria	875,05
			TOTAL	7.812,03
123	N0E40	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-30 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	
			Mano de obra	102,73
			Materiales	134,26
			Maquinaria	82,25
			TOTAL	319,24
124	N0F01	m	Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	
			Maquinaria	1,24
			TOTAL	1,24
125	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	625,08
			TOTAL	625,08
126	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	1,27
			TOTAL	1,27
127	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	85,31
			Materiales	126,77
			TOTAL	212,08

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
128	N0H04	m	Sumidero corrido clase C-250 según EN-124 compuesto por canalillo de 150 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
			Mano de obra	9,16
			Materiales	128,99
			Maquinaria	12,42
			TOTAL	150,57
129	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	38,10
			Materiales	34,13
			Maquinaria	1,78
			TOTAL	74,01
130	NND09	ud	Limpieza, reparación, sellado de juntas entre anillos y ejecución de canalillo en pozo de registro existente de cualquier diámetro y profundidad, totalmente terminado.	
			Sin descomposición	249,07
			TOTAL	249,07
131	O0A01	m	Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 1 tubería de PVC DN-110, PN-6, de 2.70 mm. de espesor, envuelta en un prisma de hormigón HM-20 de 41 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	
			Mano de obra	10,77
			Materiales	15,97
			Maquinaria	4,95
			TOTAL	31,69
132	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.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	11,85
			Materiales	20,31
			Maquinaria	4,95
			TOTAL	37,11
133	O0B01	ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	
			Mano de obra	55,51
			Materiales	190,84
			TOTAL	246,35
134	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	16,95
			Materiales	62,72
			Maquinaria	8,29
			TOTAL	87,96
135	ONB10	ud	Perforación de arqueta para unir canalización de semáforos incluidos todos los medios auxiliares, totalmente terminado.	
			Sin descomposición	14,34
			TOTAL	14,34
136	P0N03	m²	Implantado de césped con tepe de Ray-grass 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	10,68
			Materiales	8,77
			TOTAL	19,45
137	P0P01	ud	Trasplante de árbol de diámetro inferior a 30 cm de tronco medido a 0,30 m. sobre el suelo. Mantenimiento de cepellón, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vivero, plantación y primer riego.	
			Mano de obra	138,60

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Maquinaria	31,46
			TOTAL	170,06
138	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	23,62
			Materiales	32,17
			TOTAL	55,79
139	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 sujeción del árbol.	
			Mano de obra	6,79
			Materiales	65,59
			TOTAL	72,38
140	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	9,57
			Materiales	55,97
			TOTAL	65,54
141	P0R05	ud	Banco sencillo, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tabloncillos de madera técnica, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	
			Mano de obra	23,13
			Materiales	837,80
			TOTAL	860,93
142	P0R14	ud	Silla, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tabloncillos de madera técnica, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	
			Mano de obra	18,50

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Materiales	765,53
			TOTAL	784,03
143	P0R21	ud	Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 62 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	15,07
			Materiales	1.188,58
			TOTAL	1.203,65
144	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.	
			Mano de obra	18,50
			Materiales	119,80
			TOTAL	138,30
145	P0S01	ud	Fuente de agua para beber con estructura de cuerpo de hierro de base cuadrada y altura 1000 mm., acabada con pintura de poliéster al horno y tratamiento a la corrosión, con grifo y pletina de latón o acero niquelado con pulsador temporizador, marco angular y reja sumidero de acero galvanizado, incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba, según modelo.	
			Mano de obra	15,07
			Materiales	888,58
			TOTAL	903,65
146	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	3,81
			Materiales	1,60
			Maquinaria	0,21
			TOTAL	5,62

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
147	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	4,92
			Materiales	5,76
			TOTAL	10,68
148	P0U03	m	Riego por goteo formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior con goteros incorporados auto-compensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	
			Mano de obra	3,88
			Materiales	2,72
			TOTAL	6,60
149	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	7,41
			Materiales	4,07
			TOTAL	11,48
150	P0U10	ud	Aspersor riego 90/360 ajustable desde la parte superior con mecanismo de turbina lubricado con agua y alcance de 7 a 15 m., completo instalado en obra.	
			Mano de obra	2,01
			Materiales	26,41
			TOTAL	28,42
151	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	2,01
			Materiales	7,12
			TOTAL	9,13

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
152	P0U40	ud	Derivación para un circuito de riego con tubería de PE-40 DN-32 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	28,21
			Materiales	631,17
			TOTAL	659,38
153	PNB30	ud	Suministro y plantación de Acer Campestre Ginnala, de 25-30 cm de perímetro de tronco, con guía principal, suministro en contenedor o cepellón, incluso excavación de hoyo de con medios manuales y primer riego.	
			Mano de obra	18,39
			Materiales	361,91
			TOTAL	380,30
154	PNC10	ud	Suministro y plantación de Cercis siliquastrum de 20/25 cm. perímetro de tronco contenedor, excavación de hoyo por procedimientos manuales y primer riego.	
			Mano de obra	16,15
			Materiales	352,77
			TOTAL	368,92
155	PNC16	ud	Plantación de Celtis Australis 20-25 cm. de perímetro en cepellón, incluso excavación de hoyo por procedimientos manuales y primer riego.	
			Mano de obra	16,15
			Materiales	320,14
			TOTAL	336,29
156	PNC18	ud	Suministro y plantación de Liriope muscari en contenedor de 2 l, excavación de hoyo por procedimientos manuales y primer riego.	
			Mano de obra	0,73
			Materiales	7,89
			TOTAL	8,62
157	PNP10	ud	Trasplante de árbol de diámetro superior a 45 cm de tronco medido a 30 cm del suelo. Mantenimiento de cepellón, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vivero y transporte a nueva ubicación, plantación y primer riego.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	279,69
			Maquinaria	99,38
			TOTAL	379,07
158	PNR30	m	Borde plástico recto o curvo tipo bordura, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales en zonas verdes, totalmente colocada y terminada.	
			Mano de obra	3,70
			Materiales	5,56
			TOTAL	9,26
159	PNR60	m²	Sistema de celdas de suelo estructural para arbolado de 600 mm de profundidad, capacidad de carga 25 T/m². Celdas formadas por soportes verticales 500x70x600 mm, tapa de aireación 500x500x78 mm y paneles laterales de refuerzo. Includo malla de geotextil reforzada a colocar entre tapa de celda y pavimento y malla de geotextil reforzada de apertura 20x20 mm a colocar bajo montantes verticales y grava de drenaje.	
			Sin descomposición	277,71
			TOTAL	277,71
160	PNU60	ud	Derivación para dos circuitos de tubería de PE-40 DN-32 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	44,33
			Materiales	875,78
			TOTAL	920,11
161	PRN61	m	Barrera antirraíces con ancho 1000 mm y espesor 1 mm, incluso obras de tierra, montaje, cinta adhesiva, pequeño material, elementos y medios necesarios para su instalación y fijación al terreno. Totalmente colocada	
			Sin descomposición	22,78
			TOTAL	22,78
162	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	8,11

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Materiales	6,67
			Maquinaria	18,24
			TOTAL	33,02
163	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	15,96
			Materiales	13,31
			Maquinaria	29,19
			TOTAL	58,47
164	R0B05	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diámetro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	
			Mano de obra	11,96
			Materiales	83,29
			TOTAL	95,25
165	R0B08	ud	Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	
			Mano de obra	11,96
			Materiales	81,91
			TOTAL	93,87
166	R0B12	m	Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	
			Mano de obra	22,15
			Materiales	14,37
			TOTAL	36,52
167	RNA28	m	Colocación de banda táctil-visual de acanaladura homologada de 40 cm de ancho con alto contraste cromático. Instalación en calzada en sentido longitudinal de la marcha delimitando los pasos de peatones, recibido con adhesivo de dos componentes, incluida la preparación de la superficie, totalmente terminado.	
			Sin descomposición	32,81
			TOTAL	32,81

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
168	T0A02	m	Canalización eléctrica constituida por 4 tuberías de 110 mm. de diámetro exterior de PE corrugado, envueltas en un prisma de hormigón HM-15 de 50 x 52 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
			Mano de obra	8,14
			Materiales	29,62
			Maquinaria	2,24
			TOTAL	40,00
169	T0B01	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 30 x 18,3 cm., en zanja de 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
			Mano de obra	8,31
			Materiales	10,36
			Maquinaria	2,20
			TOTAL	20,87
170	T0B28	ud	Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.	
			Mano de obra	52,47
			Materiales	306,47
			Maquinaria	16,25
			TOTAL	375,19
171	T0C11	ud	Arqueta para canalizaciones de gas de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa con tapa circular de Ø60 cm. para distribución de gas natural con marco y tapa de fundición, totalmente terminada.	
			Mano de obra	109,67
			Materiales	152,73
			Maquinaria	15,79
			TOTAL	278,19
172	T0C12	ud	Arqueta para canalizaciones de gas de 30 x 30 x 40 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa con tapa circular de Ø30 cm. para distribución de gas natural con marco y tapa de fundición, totalmente terminada.	
			Mano de obra	38,46
			Materiales	103,43

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Maquinaria	7,84
			TOTAL	149,73
173	TNA31	m	Suministro y colocación de cableado para canalización de electricidad o apeo de la canalización para ejecución de las obras, conexión del nuevo cableado al existentes, puesta en marcha y malla de señalización, incluida la autorización de puesta en marcha de la nueva canalización.	
			Sin descomposición	150,00
			TOTAL	150,00
174	TNB30	ud	Desmontaje de instalaciones, suministro de materiales y montaje de instalaciones conexión del nuevo cableado al existentes, traspaso de acometidas, puesta en marcha y malla de señalización, incluido mandrilado e instalación de hilo guía, según valoración Vodafone incluida en anejo 4 Servicios Afectados.	
			Sin descomposición	44.658,19
			TOTAL	44.658,19
175	TNC06	m	Suministro y colocación de tubería de PE para canalización de gas, según diámetro existente, válvulas de gas, cortes de tubería, vaciado, inertizado, conexión de la nueva tubería a existentes, traspaso de acometidas, puesta en gas y malla de señalización, incluida la autorización de puesta en marcha de la nueva canalización.	
			Sin descomposición	81,00
			TOTAL	81,00
176	X0A01	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101)	
			Varios	65,46
			TOTAL	65,46
177	X0A02	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	
			Varios	51,90
			TOTAL	51,90
178	X0A03	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	
			Varios	42,89
			TOTAL	42,89

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
179	X0A04	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	
			Varios	22,57
			TOTAL	22,57
180	X0A05	ud	Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	
			Varios	60,13
			TOTAL	60,13
181	X0A06	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	
			Varios	113,03
			TOTAL	113,03
182	X0A07	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	
			Varios	180,66
			TOTAL	180,66
183	X0A08	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	
			Varios	36,80
			TOTAL	36,80
184	X0B02	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.	
			Varios	79,48
			TOTAL	79,48
185	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)	
			Varios	195,40
			TOTAL	195,40
186	X0C01	ud	Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	
			Varios	104,53
			TOTAL	104,53

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
187	X0C03	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	
			Varios	208,80
			TOTAL	208,80
188	X0C05	ud	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	
			Varios	503,50
			TOTAL	503,50
189	X0D02	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	
			Varios	85,75
			TOTAL	85,75
190	X0D03	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	
			Varios	68,20
			TOTAL	68,20
191	X0F03	ud	Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.	
			Varios	108,55
			TOTAL	108,55
192	X0F04	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	
			Varios	54,29
			TOTAL	54,29
193	X0F05	ud	Ensayo de corrosión acelerada de pinturas.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Varios	162,85
			TOTAL	162,85

I. C. de Zaragoza, Julio de 2023.

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



Fdo.: Juan José Mestre Pedret.

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



Fdo.: María Ubierna Rojo.

PRESUPUESTOS

PRESUPUESTOS GENERALES

1. **PAVIMENTACIÓN.**

1.1. **DESMONTAJES Y DEMOLICIONES.**

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	A0F16	14,000	ud	Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	27,39	383,46
2	A0F14	3,000	ud	Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	15,57	46,71
3	A0F10	6,000	ud	Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	48,08	288,48
4	A0F06	1,000	ud	Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de buzón de correos, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	113,43	113,43
5	A0F18	3,000	ud	Desmontaje de papelería montada en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	11,94	35,82
6	A0F13	16,000	ud	Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	11,15	178,40
7	ANF22	8,400	m²	Levante de chapa metálica y marco de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, demolición de mortero de agarre y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	17,37	145,91
8	A0E01	134,000	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	3,51	470,34
9	A0A05	1.456,000	m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	6,50	9.464,00
10	A0A01	2.080,000	m²	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	6,25	13.000,00
11	A0A03	100,000	m²	Demolición de pavimento mixto en calzada, compuesto por firmes rígidos y flexibles de cualquier tipo, hasta un espesor de 50 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	10,63	1.063,00

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12	A0B01	10,000	m³	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	12,05	120,50
13	A0B02	10,000	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	17,36	173,60
14	A0B03	10,000	m³	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	116,73	1.167,30
15	A0A13	184,000	m²	Levante de baldosa incluido mortero de agarre, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	4,65	855,60
16	A0B01	67,328	m³	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	12,05	811,30
17	A0A12	44,000	m	Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	4,04	177,76
18	A0D02	786,000	m²	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	5,14	4.040,04
Total Cap.						32.535,65

1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	B0A02	927,650	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	6,53	6.057,55
2	B0C01	1.113,180	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	8,41	9.361,84
3	C0A02	46,383	m³	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	15,53	720,33
					Total Cap.	16.139,72

1.3. PAVIMENTOS DE CALZADA.

Nº	Código	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	C0B02	454,375	m³	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	29,16	13.249,58
2	E0A10	1.205,000	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BA-SE/BIN 50/70 S de 9 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	20,13	24.256,65
3	E0A03	1.946,000	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	12,74	24.792,04
4	D0E01	59,000	m²	Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso juntas y su sellado.	31,88	1.880,92
5	I0A02	28,000	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.	15,42	431,76
6	I0D05	314,000	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.	24,79	7.784,06
Total Cap.						72.395,01

1.4. PAVIMENTOS DE ACERA.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	C0B02	340,500	m³	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	29,16	9.928,98
2	GNA22	115,600	m²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 7 cm., en color con contraste, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 7 mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	53,32	6.163,79
3	GNA23	139,600	m²	Pavimento de baldosa podotáctil de advertencia, de 40 x 40 x 7 cm., en color con contraste, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 7 mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	53,32	7.443,47
4	GND04	2.355,000	m²	Pavimento de losa de 60 x 40 x 7 cm. de hormigón prefabricado doble capa, de color gris ceniza o mediterráneo, incluso mortero de consistencia plástica asiento amasado en planta M-10 de 4 cm de espesor final, enlechado en l aparte posterior de las piezas para mejorar la adherencia. Colocación, juntas, rejuntado mediante arena lavada, lavado y barrido hasta completa colmatación de las juntass	48,81	114.947,55
5	D0F05	2.355,000	m²	Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	23,02	54.212,10
6	GNA10	148,000	m²	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm, "pétrea" pizarra en color, incluso colocación, mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final así como juntas, recortes, lavado y barrido.	32,94	4.875,12
7	G0A02	36,000	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.	29,01	1.044,36
8	I0A02	267,000	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.	15,42	4.117,14
9	I0A01	359,000	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.	24,61	8.834,99

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10	I0B01	32,000	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	12,42	397,44
11	I0B02	30,000	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	37,69	1.130,70
12	I0F01	6,000	ud	Alcorque cuadrado de 100 x 116 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35 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.	61,00	366,00
13	INF07	8,000	ud	Alcorque cuadrado de 80 x 116 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35 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.	61,00	488,00
14	H0A20	7,424	m²	Pavimento de adoquín drenante prefabricado, con dimensiones 20 x 10 x 6 cm, con una capacidad drenante mínima de 3000 litros/m²/hora, incluso capa de arena de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, totalmente terminado.	31,40	233,11
15	I0F04	15,000	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.	81,34	1.220,10

Total Cap. 215.402,85

1.5. OBRAS ACCESORIAS.

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	E0B01	2,000	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.	41,05	82,10
2	E0B02	2,000	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.	41,05	82,10
3	E0B03	17,000	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.	55,75	947,75
4	E0B04	3,000	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.	69,54	208,62
5	E0B05	2,000	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.	83,53	167,06
6	E0B06	2,000	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.	101,17	202,34
7	ENB09	4,000	ud	Adaptación a la rasante definitiva de rejilla de ventilación de 50x80 cm, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	108,30	433,20
8	ENB10	1,000	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60x120 cm, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	121,24	121,24
9	LNf02	1,600	m²	Suministro y colocación de rejilla metálica de ventilación formada por pletina de acero galvanizado de 20 micras con uniones electrosoldadas. Incluso p/p de patas de agarre. Elaboración en taller y fijación y ajuste final en obra, totalmente colocada.	150,00	240,00

Total Cap. 2.484,41

2. ABASTECIMIENTO DE AGUA.

2.1 DEMOLICIONES Y LEVANTE TUBERÍAS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	A0G06	1,000	ud	Redacción por parte del Contratista del Plan de desamiantado y su correspondiente tramitación en el organismo correspondiente.	1.200,00	1.200,00
2	A0G05	1,000	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.	600,00	600,00
3	A0G04	200,000	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.	9,97	1.994,00
4	A0G02	68,000	m	Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	4,06	276,08
5	M0D36	6,000	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.	286,55	1.719,30
6	A0E01	304,000	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	3,51	1.067,04
7	A0A01	84,000	m²	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	6,25	525,00
8	A0A05	4,200	m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	6,50	27,30
9	B0B05	97,020	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.	8,98	871,24
10	B0C01	116,424	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	8,41	979,13

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11	C0A04	57,876	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	19,86	1.149,42
12	A0B02	8,716	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	17,36	151,31
Total Cap.						<u>10.559,82</u>

2.2. ZANJAS.

Nº	Código	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	A0E01	242,000	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	3,51	849,42
2	A0A01	86,400	m²	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	6,25	540,00
3	B0B05	141,960	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.	8,98	1.274,80
4	B0B01	5,400	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).	197,74	1.067,80
5	B0B03	13,000	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).	59,05	767,65
6	B0B12	23,400	m²	Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	31,01	725,63
7	B0C01	192,432	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	8,41	1.618,35
8	C0A04	87,360	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	19,86	1.734,97
9	M0I10	262,000	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.	1,77	463,74
10	A0A05	22,800	m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	6,50	148,20

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11	C0C01	23,580	m³	Arena, incluso extendido y compactación.	34,74	819,17
Total Cap.						<u>10.009,73</u>

2.3. CONDUCCIONES.

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	M0A02	216,000	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.	100,35	21.675,60
2	M0A03	46,000	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-200 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.	135,30	6.223,80
3	M0E01	1,000	ud	Toma de agua de 1/2 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta de 40x40 cm de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20, 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-20 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y aco- plamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	565,00	565,00
4	M0B01	5,000	m	Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-20, incluso apertura de zanja de 50x60 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.	11,52	57,60
5	M0E05	7,000	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 aco- plamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	816,39	5.714,73

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	M0E31	7,000	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.	777,53	5.442,71
7	M0E32	1,000	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.	969,25	969,25
8	M0E51	7,000	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.	782,89	5.480,23
9	M0E52	1,000	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la 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 totalmente terminado y probado.	977,25	977,25
10	M0E22	7,000	ud	Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	43,10	301,70
					Total Cap.	47.407,87

2.4. LLAVES DE PASO.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	M0D02	4,000	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.	538,58	2.154,32
2	M0D03	5,000	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.	873,79	4.368,95
3	L0C01	9,000	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.	73,11	657,99
Total Cap.						7.181,26

2.5. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	M0H03	1,000	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.	574,14	574,14
2	M0G02	1,000	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.	1.350,04	1.350,04
3	M0H01	1,000	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 embriar a tubería DN-100, tubería de fundición ductil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	2.793,73	2.793,73
Total Cap.						<u>4.717,91</u>

2.6. OBRAS ACCESORIAS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	M0J03	1,000	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 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.	2.258,64	2.258,64
2	D0C01	52,310	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	29,83	1.560,41
3	D0B18	8,296	m³	Hormigón HA-30/P/22/X0, XC1, XC2 o XC3 para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	119,62	992,37
4	L0A01	1.096,750	kg	Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	2,39	2.621,23
5	L0C13	6,000	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	368,96	2.213,76
6	M0B18	140,000	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.	15,54	2.175,60
7	M0E16	7,000	ud	Toma de agua de 2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	184,61	1.292,27
8	A0E01	48,000	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	3,51	168,48
9	B0B03	18,000	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).	59,05	1.062,90

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10	B0C01	21,600	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	8,41	181,66

Total Cap.	<u>14.527,32</u>
------------	------------------

3. SANEAMIENTO.

3.1. ZANJAS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	A0E01	425,000	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	3,51	1.491,75
2	A0A01	715,483	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.	6,25	4.471,77
3	A0A05	106,000	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.	6,50	689,00
4	B0B04	849,420	m ³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.	19,40	16.478,75
5	B0B05	2.359,432	m ³	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.	8,98	21.187,70
6	B0B03	24,000	m ³	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).	59,05	1.417,20
7	B0C01	3.879,422	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.	8,41	32.625,94
8	B0B11	967,100	m ²	Entibación mecánica para grandes profundidades (>5m.) mediante planchas deslizantes de tipo "doble guía", incluso transporte a obra, colocación y retirada.	31,58	30.541,02
9	B0B10	1.175,476	m ²	Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	18,54	21.793,33
10	D0A01	1.535,220	m ³	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.	87,22	133.901,89
11	C0A02	507,760	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.	15,53	7.885,51

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12	C0A04	203,346	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	19,86	4.038,45
13	A0B05	6,000	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	515,21	3.091,26
14	A0B04	15,000	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	70,95	1.064,25
15	A0B06	2,000	ud	Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.	423,25	846,50
					Total Cap.	281.524,32

3.2. CONDUCCIONES.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	N0A16	110,000	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 10 cm por encima de la generatriz superior del tubo, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	643,30	70.763,00
2	N0B11	184,860	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	102,47	18.942,60
3	N0G01	1,000	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.	625,08	625,08
4	N0G02	294,860	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	374,47
5	N0F01	294,860	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.	1,24	365,63

Total Cap. 91.070,78

3.3. POZOS DE REGISTRO.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	N0E31	7,000	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.	1.453,40	10.173,80
2	N0E35	4,000	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x200 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 35 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 220 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más pieza intermedia de h.a. con forma de losa cuadrada de 35 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremos machihembrados; más coronación prefabricada de h.a. con forma tronco-cónica con una generatriz vertical, 20 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. Perforación en hinca.	7.812,03	31.248,12
3	N0E40	18,900	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.	319,24	6.033,64

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	H0B01	10,360	m²	Pavimento de adoquín de granito de 18 x 10 x 9 cm., a corte de cantera, incluso capa de mortero de asiento amasado en planta M-15 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado.	60,67	628,54

Total Cap. 48.084,10

3.4. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	A0E01	388,000	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	3,51	1.361,88
2	A0A01	85,050	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.	6,25	531,56
3	N0H01	24,000	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.	212,08	5.089,92
4	N0H10	209,000	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.	74,01	15.468,09
5	N0H04	12,000	m	Sumidero corrido clase C-250 según EN-124 compuesto por canalillo de 150 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.	150,57	1.806,84
6	D0A01	104,040	m ³	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.	87,22	9.074,37
7	A0G01	338,000	m	Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	4,06	1.372,28
8	N0C02	125,000	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.	64,14	8.017,50
9	N0C06	17,000	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete	372,22	6.327,74

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.		
Total Cap.						<u>49.050,18</u>

3.5 CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PRIVADOS.

3.5.1 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	B0B01	21,300	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).	197,74	4.211,86
2	B0C01	25,560	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	8,41	214,96
3	B0B12	28,650	m²	Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	31,01	888,44
4	T0A02	25,000	m	Canalización eléctrica constituida por 4 tuberías de 110 mm. de diámetro exterior de PE corrugado, envueltas en un prisma de hormigón HM-15 de 50 x 52 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	40,00	1.000,00
5	ANG12	25,000	m	Retirada de red de electricidad, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	2,95	73,75
6	TNA31	25,000	m	Suministro y colocación de cableado para canalización de electricidad o apeo de la canalización para ejecución de las obras, conexión del nuevo cableado al existentes, puesta en marcha y malla de señalización, incluida la autorización de puesta en marcha de la nueva canalización.	150,00	3.750,00
Total Cap.						10.139,01

3.5.2 CANALIZACIONES TELEFÓNICAS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	B0B01	9,000	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).	197,74	1.779,66
2	B0C01	10,800	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	8,41	90,83
3	B0B12	10,500	m²	Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	31,01	325,61
4	ANG11	97,000	m	Retirada de red de telecomunicaciones existente, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	2,95	286,15
5	A0B05	1,000	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	515,21	515,21
6	D0C01	77,600	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	29,83	2.314,81
7	T0B01	97,000	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 30 x 18,3 cm., en zanja de 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,87	2.024,39
8	T0B28	1,000	ud	Arqueta para registro telefónico prefabricada tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.	375,19	375,19
9	TNB30	1,000	ud	Desmontaje de instalaciones, suministro de materiales y montaje de instalaciones conexión del nuevo cableado al existentes, traspaso de acometidas, puesta en marcha y malla de señalización, incluido mandrilado e instalación de hilo guía, según valoración Vodafone incluida en anejo 4 Servicios Afectados.	44.658,19	44.658,19
Total Cap.						52.370,04

3.5.3 CANALIZACIONES GAS.

Nº	Código	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	B0B01	12,300	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).	197,74	2.432,20
2	B0C01	14,760	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	8,41	124,13
3	B0B12	18,150	m²	Entibación cuajada (tablas a tope) en mina, en alzados y techo, a cualquier profundidad, en longitudes mayores de 1m., incluso desentibado.	31,01	562,83
4	A0B05	5,000	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	515,21	2.576,05
5	ANG10	127,000	m	Retirada de red de gas, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	2,95	374,65
6	D0C01	101,600	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	29,83	3.030,73
7	D0B02	20,320	m³	Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1, XC2 o XC3, colocado en obra, vibrado y curado.	104,65	2.126,49
8	T0C12	3,000	ud	Arqueta para canalizaciones de gas de 30 x 30 x 40 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa con tapa circular de Ø30 cm. para distribución de gas natural con marco y tapa de fundición, totalmente terminada.	149,73	449,19
9	T0C11	4,000	ud	Arqueta para canalizaciones de gas de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa con tapa circular de Ø60 cm. para distribución de gas natural con marco y tapa de fundición, totalmente terminada.	278,19	1.112,76
10	TNC06	127,000	m	Suministro y colocación de tubería de PE para canalización de gas, según diámetro existente, válvulas de gas, cortes de tubería, vaciado, inertizado, conexión de la nueva tubería a existentes, traspaso de acometidas, puesta en gas y malla de señalización, incluida la autorización de puesta en marcha de la nueva canalización.	81,00	10.287,00

Total Cap. 23.076,03

3.6. OBRAS VARIAS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	A0C01	3,000	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.	129,51	388,53
2	A0C02	6,000	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.	257,87	1.547,22
3	N0C01	5,000	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	54,76	273,80
4	N0D01	3,000	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.	316,47	949,41
5	N0D02	8,000	ud	Taponamiento en pozo de registro existente de tubería de saneamiento que se anula, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.	326,85	2.614,80
6	N0D04	2,000	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	656,03	1.312,06
7	NND09	5,000	ud	Limpieza, reparación, sellado de juntas entre anillos y ejecución de canalillo en pozo de registro existente de cualquier diámetro y profundidad, totalmente terminado.	249,07	1.245,35
8	L0C13	5,000	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	368,96	1.844,80
9	L0D01	67,000	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.	14,73	986,91

Proyecto: REMODELACIÓN DE LA CALLE MATADERO

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10	N0B32	10,000	m	Tubería de P.R.F.V. de saneamiento (PN-1) de 1.000 mm. de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, con unión por manguito del mismo material, incluso colocación y prueba.	319,54	3.195,40

Total Cap. 14.358,28

3.7. ANÁLISIS Y ENSAYOS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	X0A01	1,000	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101)	65,46	65,46
2	X0A02	1,000	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	51,90	51,90
3	X0A05	1,000	ud	Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	60,13	60,13
4	X0A06	1,000	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	113,03	113,03
5	X0A07	1,000	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	180,66	180,66
6	X0A08	5,000	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	36,80	184,00
7	X0B02	12,000	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.	79,48	953,76
8	X0B09	2,000	ud	Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	195,40	390,80
9	X0C05	2,000	ud	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	503,50	1.007,00
					Total Cap.	3.006,74

3.8. GESTIÓN DE RESIDUOS.

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	Z0Z06	1,000	ud	Estudio de Gestión de Residuos Saneamiento	36.866,59	36.866,59
Total Cap.						<u>36.866,59</u>

3.9. SEGURIDAD Y SALUD.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	Z0Z07	1,000	ud	Estudio de Seguridad y Salud Saneamiento	5.948,80	5.948,80
Total Cap.						5.948,80

4. RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.

4.1. RIEGO.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	A0G03	200,000	m	Retirada de red de riego existente, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	2,95	590,00
2	M0E05	1,000	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.	816,39	816,39
3	M0E22	1,000	ud	Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	43,10	43,10
4	P0U40	2,000	ud	Derivación para un circuito de riego con tubería de PE-40 DN-32 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.	659,38	1.318,76
5	M0J02	2,000	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.	286,30	572,60
6	PNU60	1,000	ud	Derivación para dos circuitos de tubería de PE-40 DN-32 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.	920,11	920,11

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	POU01	33,000	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.	5,62	185,46
8	POU02	222,000	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.	10,68	2.370,96
9	M0B03	43,000	m	Tubería de PE-40 (baja densidad) PN-10 DN-32, incluso apertura de zanja de 50x60 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.	14,49	623,07
10	POU10	3,000	ud	Aspersor riego 90/360 ajustable desde la parte superior con mecanismo de turbina lubricado con agua y alcance de 7 a 15 m., completo instalado en obra.	28,42	85,26
11	POU12	1,000	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.	9,13	9,13
12	POU04	27,000	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.	11,48	309,96
13	POU03	24,500	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.	6,60	161,70
14	MNJ15	4,000	ud	Arqueta para riego de 38x38x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-15 de 68x68x75 cm. de medidas exteriores, con capa filtrante de garvancillo	220,19	880,76

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.		

Total Cap. 8.887,26

4.2. AJARDINAMIENTO.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	A0C01	2,000	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.	129,51	259,02
2	C0B03	3,900	m³	Grava gruesa colocada en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.	27,95	109,01
3	C0B04	33,100	m³	Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastillado.	29,50	976,45
4	P0P06	13,000	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.	65,54	852,02
5	P0P05	13,000	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 sujeción del árbol.	72,38	940,94
6	P0P01	2,000	ud	Trasplante de árbol de diámetro inferior a 30 cm de tronco medido a 0,30 m. sobre el suelo. Mantenimiento de cepellón, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vivero, plantación y primer riego.	170,06	340,12
7	PNP10	2,000	ud	Trasplante de árbol de diámetro superior a 45 cm de tronco medido a 30 cm del suelo. Mantenimiento de cepellón, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vivero y transporte a nueva ubicación, plantación y primer riego.	379,07	758,14
8	P0P02	17,000	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.	55,79	948,43
9	PNB30	8,000	ud	Suministro y plantación de Acer Campestre Gin-nala, de 25-30 cm de perímetro de tronco, con guía principal, suministro en contenedor o cepellón, incluso excavación de hoyo de con medios manuales y primer riego.	380,30	3.042,40
10	PNC10	1,000	ud	Suministro y plantación de Cercis siliquastrum de 20/25 cm. perímetro de tronco contenedor, excavación de hoyo por procedimientos manuales y primer riego.	368,92	368,92

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11	PNC16	2,000	ud	Plantación de Celtis Australis 20-25 cm. de perímetro en cepellón, incluso excavación de hoyo por procedimientos manuales y primer riego.	336,29	672,58
12	PNC18	64,000	ud	Suministro y plantación de Liriope muscari en contenedor de 2 l, excavación de hoyo por procedimientos manuales y primer riego.	8,62	551,68
13	P0N03	80,000	m²	Implantado de césped con tepe de Ray-grass 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.	19,45	1.556,00
14	PNR60	6,000	m²	Sistema de celdas de suelo estructural para arbolado de 600 mm de profundidad, capacidad de carga 25 T/m². Celdas formadas por soportes verticales 500x70x600 mm, tapa de aireación 500x500x78 mm y paneles laterales de refuerzo. Includo malla de geotextil reforzada a colocar entre tapa de celda y pavimento y malla de geotextil reforzada de apertura 20x20 mm a colocar bajo montantes verticales y grava de drenaje.	277,71	1.666,26
15	PRN61	28,000	m	Barrera antirraíces con ancho 1000 mm y espesor 1 mm, incluso obras de tierra, montaje, cinta adhesiva, pequeño material, elementos y medios necesarios para su instalación y fijación al terreno. Totalmente colocada	22,78	637,84
Total Cap.						13.679,81

4.3. EQUIPAMIENTO.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	PNR30	14,800	m	Borde plástico recto o curvo tipo bordura, nivelada, para delimitar espacios y separar materiales en zonas verdes, totalmente colocada y terminada.	9,26	137,05
2	P0R05	4,000	ud	Banco sencillo, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tablonos de madera técnica, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	860,93	3.443,72
3	P0R14	5,000	ud	Silla, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tablonos de madera técnica, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	784,03	3.920,15
4	P0R21	3,000	ud	Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 62 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.	1.203,65	3.610,95
5	P0S01	1,000	ud	Fuente de agua para beber con estructura de cuerpo de hierro de base cuadrada y altura 1000 mm., acabada con pintura de poliéster al horno y tratamiento a la corrosión, con grifo y pletina de latón o acero niquelado con pulsador temporizador, marco angular y reja sumidero de acero galvanizado, incluso conexión a la red, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba, según modelo.	903,65	903,65
6	P0R40	10,000	ud	Módulo de aparcabicycles de acero galvanizado, tipo U invertida, valido para 2 bicycles, 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.	138,30	1.383,00

Total Cap. 13.398,52

5. ALUMBRADO PÚBLICO.

5.1. ALUMBRADO PÚBLICO.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	Z0Z01	1,000	ud	Proyecto de Alumbrado Público	96.279,29	96.279,29
					Total Cap.	96.279,29

6. SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN.

6.1. SEÑALIZACIÓN.

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	R0A05	233,500	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.	33,02	7.710,17
2	R0A10	2,000	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.	58,47	116,94
3	R0B05	13,000	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	95,25	1.238,25
4	R0B08	1,000	ud	Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	93,87	93,87
5	R0B12	22,500	m	Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	36,52	821,70
6	RNA28	33,000	m	Colocación de banda táctil-visual de acanaladura homologada de 40 cm de ancho con alto contraste cromático. Instalación en calzada en sentido longitudinal de la marcha delimitando los pasos de peatones, recibido con adhesivo de dos componentes, incluida la preparación de la superficie, totalmente terminado.	32,81	1.082,73
Total Cap.						11.063,66

6.2. SEMAFORIZACIÓN.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	00A01	20,000	m	Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 1 tubería de PVC DN-110, PN-6, de 2.70 mm. de espesor, envuelta en un prisma de hormigón HM-20 de 41 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	31,69	633,80
2	00A02	20,000	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.	37,11	742,20
3	00C02	4,000	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.	87,96	351,84
4	00B01	4,000	ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	246,35	985,40
5	E0B04	4,000	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.	69,54	278,16
6	ONB10	6,000	ud	Perforación de arqueta para unir canalización de semáforos incluidos todos los medios auxiliares, totalmente terminado.	14,34	86,04
7	Z0Z08	1,000	ud	Según anejo de semaforización	3.368,82	3.368,82
Total Cap.						6.446,26

7. OBRAS VARIAS.

7.1. OBRAS VARIAS.

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	Z0Z03	1,000	ud	Partida Alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos ordenados por la Administración o por la Dirección Técnica de las Obras.	30.000,00	30.000,00
2	C0A01	10,000	m³	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	3,43	34,30
3	C0A03	10,000	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	7,48	74,80
4	M0E04	1,000	ud	Toma de agua de 1 1/4 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-40 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	669,82	669,82
5	M0E03	1,000	ud	Toma de agua de 1 pulgada 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-32 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	576,82	576,82
6	M0E06	1,000	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.	868,54	868,54
7	D0F02	10,000	m²	Solera de hormigón HM-15 de 13 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	15,61	156,10
Total Cap.						32.380,38

8. ANÁLISIS Y ENSAYOS.

8.1. ANÁLISIS Y ENSAYOS.

Nº	Código	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	X0A01	3,000	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101)	65,46	196,38
2	X0A02	3,000	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	51,90	155,70
3	X0A05	2,000	ud	Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	60,13	120,26
4	X0A07	1,000	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	180,66	180,66
5	X0A06	3,000	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	113,03	339,09
6	X0A08	3,000	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	36,80	110,40
7	X0A04	1,000	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	22,57	22,57
8	X0A03	1,000	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	42,89	42,89
9	X0B02	3,000	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.	79,48	238,44
10	X0C01	3,000	ud	Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	104,53	313,59
11	X0C03	3,000	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	208,80	626,40
12	X0D02	3,000	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	85,75	257,25
13	X0D03	3,000	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	68,20	204,60
14	X0B09	2,000	ud	Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	195,40	390,80
15	X0F03	1,000	ud	Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.	108,55	108,55
16	X0F04	1,000	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	54,29	54,29
17	X0F05	1,000	ud	Ensayo de corrosión acelerada de pinturas.	162,85	162,85
Total Cap.						3.524,72

9. GESTIÓN DE RESIDUOS.

9.1. GESTIÓN DE RESIDUOS.

<u>N°</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	Z0Z05	1,000	ud	Estudio de Gestión de Residuos	25.095,17	25.095,17
Total Cap.						<u>25.095,17</u>

10. SEGURIDAD Y SALUD.

10.1. SEGURIDAD Y SALUD.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	Z0Z04	1,000	ud	Estudio de Seguridad y Salud	6.414,36	6.414,36
Total Cap.						<u>6.414,36</u>

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE CAPÍTULOS PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

<u>Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1.	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES.	32.535,65
1.2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS.	16.139,72
1.3.	PAVIMENTOS DE CALZADA.	72.395,01
1.4.	PAVIMENTOS DE ACERA.	215.402,85
1.5.	OBRAS ACCESORIAS.	2.484,41
1.	PAVIMENTACIÓN.	338.957,64
2.1	DEMOLICIONES Y LEVANTE TUBERÍAS.	10.559,82
2.2.	ZANJAS.	10.009,73
2.3.	CONDUCCIONES.	47.407,87
2.4.	LLAVES DE PASO.	7.181,26
2.5.	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	4.717,91
2.6.	OBRAS ACCESORIAS.	14.527,32
2.	ABASTECIMIENTO DE AGUA.	94.403,91
3.5.1	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS.	10.139,01
3.5.2	CANALIZACIONES TELEFÓNICAS.	52.370,04
3.5.3	CANALIZACIONES GAS.	23.076,03
3.5	CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PRIVADOS.	85.585,08
3.1.	ZANJAS.	281.524,32
3.2.	CONDUCCIONES.	91.070,78
3.3.	POZOS DE REGISTRO.	48.084,10
3.4.	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	49.050,18
3.5	CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PRIVADOS.	85.585,08
3.6.	OBRAS VARIAS.	14.358,28
3.7.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	3.006,74
3.8.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	36.866,59
3.9.	SEGURIDAD Y SALUD.	5.948,80
3.	SANEAMIENTO.	615.494,87
4.1.	RIEGO.	8.887,26
4.2.	AJARDINAMIENTO.	13.679,81
4.3.	EQUIPAMIENTO.	13.398,52
4.	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.	35.965,59
5.1.	ALUMBRADO PÚBLICO.	96.279,29
5.	ALUMBRADO PÚBLICO.	96.279,29
6.1.	SEÑALIZACIÓN.	11.063,66
6.2.	SEMAFORIZACIÓN.	6.446,26
6.	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN.	17.509,92

RESUMEN DE CAPÍTULOS PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

<u>Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
7.1.	OBRAS VARIAS.	32.380,38
7.	OBRAS VARIAS.	32.380,38
8.1.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	3.524,72
8.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	3.524,72
9.1.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	25.095,17
9.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	25.095,17
10.1.	SEGURIDAD Y SALUD.	6.414,36
10.	SEGURIDAD Y SALUD.	6.414,36
1.	PAVIMENTACIÓN.	338.957,64
2.	ABASTECIMIENTO DE AGUA.	94.403,91
3.	SANEAMIENTO.	615.494,87
4.	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.	35.965,59
5.	ALUMBRADO PÚBLICO.	96.279,29
6.	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN.	17.509,92
7.	OBRAS VARIAS.	32.380,38
8.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	3.524,72
9.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	25.095,17
10.	SEGURIDAD Y SALUD.	6.414,36
		1.266.025,85

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1.	PAVIMENTACIÓN.	338.957,64
2.	ABASTECIMIENTO DE AGUA.	94.403,91
3.	SANEAMIENTO.	615.494,87
4.	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.	35.965,59
5.	ALUMBRADO PÚBLICO.	96.279,29
6.	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN.	17.509,92
7.	OBRAS VARIAS.	32.380,38
8.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	3.524,72
9.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	25.095,17
10.	SEGURIDAD Y SALUD.	6.414,36
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		1.266.025,85

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

Un millón doscientos sesenta y seis mil veinticinco euros con ochenta y cinco cents.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	1.266.025,85
13,00 % GASTOS GENERALES	164.583,36
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	75.961,55
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.	1.506.570,76
21,00 % I.V.A.	316.379,86
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.	1.822.950,62

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

Un millón ochocientos veintidós mil novecientos cincuenta euros con sesenta y dos cents.

I. C. de Zaragoza, Julio de 2023.

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



Fdo.: Juan José Mestre Pedret.

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



Fdo.: María Ubierna Rojo.

CAPÍTULOS PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (ECOCIUDAD ZARAGOZA)

<u>Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.5.1	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS.	10.139,01
3.5.2	CANALIZACIONES TELEFÓNICAS.	52.370,04
3.5.3	CANALIZACIONES GAS.	23.076,03
3.5	CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PRIVADOS.	85.585,08
3.1.	ZANJAS.	281.524,32
3.2.	CONDUCCIONES.	91.070,78
3.3.	POZOS DE REGISTRO.	48.084,10
3.4.	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	49.050,18
3.5	CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PRIVADOS.	85.585,08
3.6.	OBRAS VARIAS.	14.358,28
3.7.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	3.006,74
3.8.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	36.866,59
3.9.	SEGURIDAD Y SALUD.	5.948,80
3.	SANEAMIENTO.	615.494,87
3.	SANEAMIENTO.	615.494,87
		615.494,87

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (ECOCIUDAD ZARAGOZA)

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
3.	SANEAMIENTO.	615.494,87
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		615.494,87

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

Seiscientos quince mil cuatrocientos noventa y cuatro euros con ochenta y siete cents.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (ECOCIUDAD ZARAGOZA)

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	615.494,87
13,00 % GASTOS GENERALES	80.014,33
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	36.929,69
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.	732.438,89
21,00 % I.V.A.	153.812,17
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.	886.251,06

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

Ochocientos ochenta y seis mil doscientos cincuenta y un euros con seis cents.

I. C. de Zaragoza, Julio de 2023.

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



Fdo.: Juan José Mestre Pedret.

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



Fdo.: María Ubierna Rojo.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA)

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1.	PAVIMENTACIÓN.	338.957,64
2.	ABASTECIMIENTO DE AGUA.	94.403,91
4.	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.	35.965,59
5.	ALUMBRADO PÚBLICO.	96.279,29
6.	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN.	17.509,92
7.	OBRAS VARIAS.	32.380,38
8.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	3.524,72
9.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	25.095,17
10.	SEGURIDAD Y SALUD.	6.414,36
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		650.530,98

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

Seiscientos cincuenta mil quinientos treinta euros con noventa y ocho cents.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA)

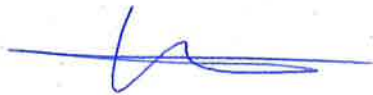
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	650.530,98
13,00 % GASTOS GENERALES	84.569,03
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	39.031,86
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.	774.131,87
21,00 % I.V.A.	162.567,69
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.	936.699,56

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

Novcientos treinta y seis mil seiscientos noventa y nueve euros con cincuenta y seis cents.

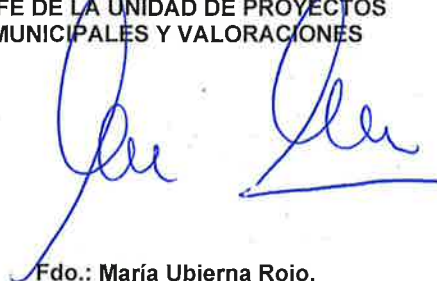
I. C. de Zaragoza, Julio de 2023.

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



Fdo.: Juan José Mestre Pedret.

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



Fdo.: María Ubierna Rojo.

