

PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES GENERALES

1. PAVIMENTACIÓN.

1.1. DESMONTAJES Y DEMOLICIONES.

A0F16 10,000 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>
Rallo Lahoz	1,00				1,00
Ruimonte	1,00				1,00
Lamberto	3,00				3,00
Enrique Val	3,00				3,00
Ibón Astún	2,00				2,00
Total de la Medición:					10,000

A0F14 2,000 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>
Rallo Lahoz	2,00				2,00
Total de la Medición:					2,000

A0F23 2,000 ud Desmontaje poste semaforización.
Desmontaje de poste de semaforización y retirada a vertedero, incluso demolición de la 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>
Rallo Lahoz	2,00				2,00
Total de la Medición:					2,000

A0E01 140,000 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 obra Rallo Lahoz	1,00	75,00			75,00
Limites obra Ibón Astún	1,00	65,00			65,00
Total de la Medición:					140,000

A0A05 573,000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rallo Lahoz - norte	1,00	18,00	9,00		162,00
	1,00	1,70	13,00		22,10
Rallo Lahoz - sur	1,00	16,00	4,00		64,00
	1,00	1,70	17,00		28,90
Ibón Astún - norte	1,00	4,00	5,00		20,00
	1,00	3,00	9,00		27,00
Ibón Astún - sur	1,00	19,00	1,00		19,00
	1,00	3,00	6,00		18,00
	1,00	7,00	6,00		42,00
	1,00	14,00	4,00		56,00
	1,00	8,00	6,00		48,00
	1,00	6,00	5,00		30,00
	1,00	6,00	6,00		36,00

Total de la Medición: 573,000

A0B02 18,800 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rigola					
Rallo Lahoz - norte	1,00	39,00	0,40	0,27	4,21
Rallo Lahoz - sur	1,00	42,00	0,40	0,27	4,54
Ibón Astún - norte	1,00	32,00	0,40	0,27	3,46
	1,00	18,00	0,40	0,27	1,94
Ibón Astún - sur	1,00	32,00	0,40	0,27	3,46
	1,00	11,00	0,40	0,27	1,19

Total de la Medición: 18,800

A0A01 730,000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rallo Lahoz	1,00	330,00			330,00
Ibón Astún	1,00	400,00			400,00

Total de la Medición: 730,000

A0A03 25,000 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>
Aparcamiento	1,00	25,00			25,00

Total de la Medición: 25,000

A0D02 112,000 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>
Rallo Lahoz	1,00	112,00			112,00

Total de la Medición: 112,000

A0A12 12,000 m Levante bordillo sin recuperación.
Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cimientto de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rallo Lahoz - norte	1,00	6,00			6,00
Rallo Lahoz - sur	1,00	6,00			6,00

Total de la Medición: 12,000

A0A13 31,360 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>
Podotactil					
Rallo Lahoz - norte	2,00	6,00	0,80		9,60
	2,00	5,00	0,80		8,00
Rallo Lahoz - sur	2,00	6,00	0,80		9,60
	2,00	2,60	0,80		4,16

Total de la Medición: 31,360

A0B03 6,300 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>
Rallo Lahoz	1,00	21,00	0,30	1,00	6,30

Total de la Medición: 6,300

A0B07 26,430 m² Demolición paramento vertical.
Demolición de paramento vertical de obra de fábrica sobre el terreno, sin armar, de cualquier dimensión, 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>
Muro acceso finca expropiada					
Ibón Astún	1,00	6,00	0,20	2,50	3,00
	1,00	1,60	0,20	2,50	0,80
	1,00	1,00	0,20	2,50	0,50
	1,00	1,50	0,30	2,50	1,13
Rallo Lahoz	2,00	21,00	0,20	2,50	21,00

Total de la Medición: 26,430

A0F12 54,000 m² Desmontaje cerramiento.
Desmontaje de cerramiento de malla de simple torsión, incluso demolición de la 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>
Ibón Astún	1,00	14,00		2,00	28,00
	1,00	13,00		2,00	26,00

Total de la Medición: 54,000

A0F22 1,000 ud Desmontaje de puerta metálica.
Desmontaje y retirada a vertedero de puerta metálica de cualquier altura y anchura, incluso demolición de la 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>
Acceso a finca	1,00				1,00

Total de la Medición: 1,000

1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.

B0A02 2.278,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	20,00	7,00	1,50	210,00
	1,00	44,00	20,00	2,35	2.068,00
Total de la Medición:					2.278,000

B0C01 2.733,600 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. M. Excavación	1,00	2.278,00			2.278,00
Esponjamiento 20 %	0,20	2.278,00			455,60
Total de la Medición:					2.733,600

C0A02 1.921,000 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>
	1,00	20,00	7,00	1,15	161,00
	1,00	44,00	20,00	2,00	1.760,00
Total de la Medición:					1.921,000

1.3. PAVIMENTOS DE CALZADA.

C0B02 354,000 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	1,00	900,00		0,35	315,00
Aparcamiento norte	1,00	105,00		0,20	21,00
Aparcamiento sur	1,00	90,00		0,20	18,00

Total de la Medición: 354,000

E0A10 900,000 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>
Calzada	1,00	900,00			900,00

Total de la Medición: 900,000

E0A04 1.012,000 m² M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm.
Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calzada	1,00	900,00			900,00
	1,00	112,00			112,00

Total de la Medición: 1.012,000

D0E01 195,000 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>
Aparcamiento norte	1,00	105,00			105,00
Aparcamiento sur	1,00	90,00			90,00

Total de la Medición: 195,000

I0D05 271,000 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>
Ibón Astún norte	1,00	20,00			20,00
Ibón Astún sur	1,00	16,00			16,00
Porlongación norte	1,00	113,00			113,00
Prolongación sur	1,00	122,00			122,00

Total de la Medición: 271,000

I0A02 92,000 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>
Aparcamiento norte	1,00	50,00			50,00
Aparcamiento sur	1,00	42,00			42,00

Total de la Medición: 92,000

I0A01 283,000 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>
Ibón Astún norte	1,00	20,00			20,00
Ibón Astún sur	1,00	16,00			16,00
Prolongación norte	1,00	119,00			119,00
Prolongación sur	1,00	128,00			128,00

Total de la Medición: 283,000

I0B01 72,000 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>
Norte	3,00	8,00			24,00
	1,00	12,00			12,00
Sur	3,00	7,00			21,00
	1,00	15,00			15,00

Total de la Medición: 72,000

I0B02 12,000 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>
Sur	2,00	6,00			12,00

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

1.4. PAVIMENTOS DE ACERA.

C0B02 170,700 m³ Base zahorra artificial.
Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ibón Astún Norte	1,00	70,00		0,15	10,50
Ibón Astún Sur	1,00	43,00		0,15	6,45
Prolongación Norte	1,00	505,00		0,15	75,75
	1,00	500,00		0,15	75,00
Drenante	3,00	5,00		0,20	3,00

Total de la Medición: **170,700**

D0F02 1.118,000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ibón Astún Norte	1,00	70,00			70,00
Ibón Astún Sur	1,00	43,00			43,00
Prolongación Norte	1,00	505,00			505,00
Prolongación Sur	1,00	500,00			500,00

Total de la Medición: **1.118,000**

G0A01 16,000 m² Pavimento baldosa hidráulica 20x20x3 cm. 4 pastillas.
Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,00	16,00			16,00

Total de la Medición: **16,000**

G0A14 1.132,680 m² Pavimento baldosa terrazo de 40x20x4 cm. crema.
Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 20 x 4 cm, de color crema, tratada con aditivo para intemperie y antiflorescencias, abujardada mecánicamente salvo perímetro o cerquillo de 5 mm de anchura, ancluso mortero de asiento M-7,5 de 4 cm de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ibón Astún Norte	1,00	70,00			70,00
Ibón Astún Sur	1,00	42,00			42,00
Prolongación Norte	1,00	505,00			505,00
Prolongación Sur	1,00	500,00			500,00
Rallo Lahoz Norte	1,00	6,00	0,80		4,80
	1,00	5,00	0,80		4,00
Rallo Lahoz Sur	1,00	6,00	0,80		4,80
	1,00	2,60	0,80		2,08

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					1.132,680

G0A20 58,880 m² Pavimento baldosa podotáctil direccional 40x40x4 color.
Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltes/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Norte p. p.	3,00	4,00	0,80		9,60
	2,00	5,00	0,80		8,00
	1,00	3,00	0,80		2,40
Rallo Lahoz Norte	1,00	5,00	0,80		4,00
Rallo Lahoz Sur	1,00	2,60	0,80		2,08
Sur p. p.	1,00	7,00	0,80		5,60
	1,00	6,00	0,80		4,80
	1,00	10,00	0,80		8,00
	1,00	8,00	0,80		6,40
	1,00	5,00	0,80		4,00
Badén	2,00	5,00	0,40		4,00

Total de la Medición: **58,880**

G0A21 45,280 m² Pavimento baldosa podotáctil advertencia 40x40x4 color.
Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltes cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Norte	3,00	4,00	0,80		9,60
	1,00	9,00	0,80		7,20
	1,00	1,20	1,20		1,44
Sur	5,00	4,00	0,80		16,00
	1,00	1,20	1,20		1,44
Rallo Lahoz Norte	1,00	6,00	0,80		4,80
Rallo Lahoz Sur	1,00	6,00	0,80		4,80

Total de la Medición: **45,280**

H0A20 15,000 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>
Drenante	3,00	5,00	1,00		15,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					15,000

I0A02 **15,000** **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>
Drenante	3,00	5,00			15,00
Total de la Medición:					15,000

P0P03 **15,000** **m²** **Geotextil protección.**
 Geotextil de protección, con gramaje 200 gr/m2, suministro y colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Drenante	3,00	5,00	1,00		15,00
Total de la Medición:					15,000

I0F01 **9,000** **ud** **Alcorque 3 bordillos prefabricados.**
 Alcorque cuadrado de 100 x 108 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>
	9,00				9,00
Total de la Medición:					9,000

I0F04 **2,000** **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>
	2,00				2,00
Total de la Medición:					2,000

1.5. OBRAS ACCESORIAS.

E0B04 13,000 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>
Rallo Lahoz Norte	2,00				2,00
Sur	3,00				3,00
Ibon Astún Norte	1,00				1,00
Sur	7,00				7,00
Total de la Medición:					13,000

E0B01 5,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ibón Astún	3,00				3,00
Rallo Lahoz	2,00				2,00
Total de la Medición:					5,000

E0B02 1,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Boca riego Astún	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

E0B03 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rallo Lahoz	1,00				1,00
Ibón Astún	1,00				1,00
Total de la Medición:					2,000

E0B05 6,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rallo Lahoz saneam	1,00				1,00
Ibón de Astún abast	3,00				3,00
saneam	2,00				2,00
Total de la Medición:					6,000

E0B06 1,000 ud Adaptación tapa registro 100x100 cm.
 Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 100 x 100 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>
Ibón Astún norte	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

2. ABASTECIMIENTO DE AGUA.

2.1. ZANJAS

A0E01 **20,000** **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>
Rallo Lahoz	2,00	10,00			20,00

Total de la Medición: **20,000**

A0A01 **6,000** **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>
Rallo Lahoz	1,00	10,00	0,60		6,00

Total de la Medición: **6,000**

A0A05 **9,600** **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>
Rallo Lahoz	2,00	6,00	0,60		7,20
	1,00	4,00	0,60		2,40

Total de la Medición: **9,600**

B0B01 **6,000** **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>
Cata localización toma	2,00	5,00	0,40		4,00
	2,00	2,50	0,40		2,00

Total de la Medición: **6,000**

B0B05 **54,600** **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>
	1,00	70,00	0,60	1,30	54,60
Total de la Medición:					54,600

B0C01 **72,720** **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	1,00	54,60			54,60
	1,00	6,00			6,00
Esponjamiento	20,00 % sobre		60,60		12,12
Total de la Medición:					72,720

C0C01 **6,300** **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>
	1,00	70,00	0,60	0,15	6,30
Total de la Medición:					6,300

C0A04 **54,600** **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>
	1,00	70,00	0,60	1,30	54,60
Total de la Medición:					54,600

M0I10 **70,000** **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>
	1,00	70,00			70,00
Total de la Medición:					70,000

2.2. CONDUCCIONES.

M0A02 70,000 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>
	1,00	70,00			70,00
Total de la Medición:					70,000

M0E31 2,000 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>
	2,00				2,00
Total de la Medición:					2,000

D0B11 0,510 m³ Hormigón HM-25/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado obra.
Hormigón HM-25/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>
Macizo codo 90	1,00	1,10	0,60	0,40	0,26
T	1,00	1,25	0,50	0,40	0,25
Total de la Medición:					0,510

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>
nº 41	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

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 acoplamiento a conducciones existentes, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
nº 41	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

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.
-------	-------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Riego	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

M0E21	3,000	ud	Desconexión toma de agua. Desconexión de toma de agua de cualquier diámetro para 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>
nº 39 demolido	1,00				1,00
Riego	2,00				2,00
Total de la Medición:					3,000

2.3. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.

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>
	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

2.4. OBRAS ACCESORIAS.

M0B18 **15,000** **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>
	1,00	15,00			15,00
Total de la Medición:					15,000

M0E16 **1,000** **ud** **Toma agua 2" provisional.**
Toma de agua de 2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
nº 41	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

3. SANEAMIENTO.

3.1. ZANJAS.

A0E01 260,000 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>
Levante Ibón Astún	2,00	25,00			50,00
	1,00		2,00		2,00
Nuevo Ibón Astún	2,00	25,00			50,00
Rallo Lahoz	2,00	23,00			46,00
Sumideros levante					
Ibón ASTún N	2,00	4,00			8,00
	2,00	4,00			8,00
	2,00	5,00			10,00
S	2,00	6,00			12,00
Rallo Lahoz N	2,00	10,00			20,00
S	2,00	9,00			18,00
Acometidas condena 39	2,00	7,00			14,00
cambio 41	2,00	11,00			22,00
Total de la Medición:					260,000

A0A01 120,100 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>
Levante Ibón Astún	1,00	25,00	1,30		32,50
Nuevo Ibón ASTún	1,00	25,00	1,30		32,50
	1,00	23,00	1,30		29,90
Condena nº 39 demolición	1,00	7,00	0,45		3,15
Acometida nº 41	1,00	11,00	0,45		4,95
Sumideros levante					
Ibón N	2,00	4,00	0,45		3,60
	1,00	5,00	0,45		2,25
Ibón S	1,00	6,00	0,45		2,70
Rallo N	1,00	10,00	0,45		4,50
Rallo S	1,00	9,00	0,45		4,05
Total de la Medición:					120,100

A0B05 2,000 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>
	2,00				2,00
Total de la Medición:					2,000

A0B04 6,000 ud Demolición sumidero y arqueta.

Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ibón Astún	4,00				4,00
Rallo Lahoz	2,00				2,00
Total de la Medición:					6,000

A0G01 62,750 m Extracción tubería saneamiento.
Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ibón Astún	1,00	17,60			17,60
	1,00	7,15			7,15
Sumideros	2,00	4,00			8,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	9,00			9,00
Total de la Medición:					62,750

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).

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Condena N° 39	1,00	7,00	0,50	1,00	3,50
Cambio n° 41	1,00	11,00	0,50	1,00	5,50
Total de la Medición:					9,000

B0B05 381,940 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Nueva tubería					
PE1 - P1	1,00	10,00	1,30	3,13	40,69
P1 - P2	1,00	34,74	1,30	2,89	130,52
P2 - P3	1,00	35,00	1,30	2,24	101,92
P3 - PE2	1,00	10,00	1,30	1,84	23,92
Levante					
Ibón Astún	1,00	17,60	1,30	2,55	58,34
	1,00	4,15	1,30	2,70	14,57
Sumideros Levante					
Ibón Astún norte	2,00	4,00	0,45	0,70	2,52
	1,00	5,00	0,45	0,70	1,58

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ibón Astún sur	1,00	6,00	0,45	0,70	1,89
Rallo Lahoz norte	1,00	10,00	0,45	0,70	3,15
Rallo Lahoz sur	1,00	9,00	0,45	0,70	2,84

Total de la Medición: **381,940**

B0C01 469,130 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. M. Excavación	1,00	381,94			381,94
	1,00	9,00			9,00
Esponjamiento	20,00 % sobre		390,94		78,19

Total de la Medición: **469,130**

C0A04 237,010 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Nueva tubería					
PE1 - P1	1,00	10,00	1,30	1,30	16,90
P1 - P2	1,00	34,74	1,30	1,30	58,71
P2 - P3	1,00	35,00	1,30	1,30	59,15
P3 - PE2	1,00	10,00	1,30	1,04	13,52
Levante Ibón Astún	1,00	17,60	1,30	2,55	58,34
	1,00	7,15	1,30	2,70	25,10
A deducir: tubo	-1,00	24,75	0,13		-3,22
Sumideros levante					
Ibón Astún Norte	2,00	4,00	0,45	0,70	2,52
Rallo Lahoz Norte	1,00	10,00	0,45	0,70	3,15
Rallo Lahoz Sur	1,00	9,00	0,45	0,70	2,84

Total de la Medición: **237,010**

D0A01 78,770 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Nuevo					
PE1 - P1	1,00	10,00	1,30	1,23	15,99
P1 - P2	1,00	34,74	1,30	0,99	44,71
P2 - P3	1,00	35,00	1,30	0,34	15,47
P3 - PE2	1,00	10,00	1,30	0,20	2,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					<u>78,770</u>

B0B10 **569,170** **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>
PE1 - P1	2,00	10,00		3,13	62,60
P1 - P2	2,00	34,74		2,89	200,80
P2 - P3	2,00	35,00		2,24	156,80
P3 - PE2	2,00	10,00		1,84	36,80
Levante Ibón Astún	2,00	17,60		2,55	89,76
	2,00	4,15		2,70	22,41
Total de la Medición:					<u>569,170</u>

3.2. CONDUCCIONES.

N0B12 **89,740** **m** **Tubería PVC. Ø400 mm. hormigón.**
Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PE1 - P1	1,00	10,00			10,00
P1- P2	1,00	34,74			34,74
P2 - P3	1,00	35,00			35,00
P3 - PE2	1,00	10,00			10,00

Total de la Medición: **89,740**

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>
PE1	1,00				1,00
PE2	1,00				1,00

Total de la Medición: **2,000**

N0D01 **2,000** **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>
PE1	1,00				1,00
PE2	1,00				1,00

Total de la Medición: **2,000**

N0D02 **3,000** **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	3,00				3,00

Total de la Medición: **3,000**

<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
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>
		1,00				1,00

Total de la Medición: 1,000

N0G02	89,740	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>
		1,00	89,74			89,74

Total de la Medición: 89,740

N0F01	89,740	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>
		1,00	89,74			89,74

Total de la Medición: 89,740

3.3. POZOS DE REGISTRO.

- N0E31** **2,000** **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>
P1	1,00				1,00
P2	1,00				1,00
Total de la Medición:					2,000

- N0E40** **1,070** **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>
PE1	1,00	0,79			0,79
PE2	1,00	0,28			0,28
Total de la Medición:					1,070

- N0E32** **2,000** **ud** **Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono in situ.**
 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 de hormigón HM-20 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 cuadrado 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>
P3	1,00				1,00
P4	1,00				1,00

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

3.4. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.

N0H01 12,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Norte	6,00				6,00
Sur	6,00				6,00
Total de la Medición:					12,000

N0H04 16,000 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>
Nº 41 Sur	1,00	7,00			7,00
Norte	1,00	9,00			9,00
Total de la Medición:					16,000

N0H10 110,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Norte	2,00	5,00			10,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	14,00			14,00
	1,00	8,00			8,00
Corrido	1,00	2,00			2,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	11,00			11,00
	1,00	14,00			14,00
	1,00	7,00			7,00
Sur	1,00	8,00			8,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	12,00			12,00
Total de la Medición:					110,000

N0C02	12,000	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>
Nº 41	1,00	12,00			12,00
Total de la Medición:					12,000

N0C12	1,000	ud	Sustitución parte fija acometida exist. PVC. Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua y colocación de nueva conexión sobre tubería general de P.V.C. de cualquier diámetro a base de T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida mediante 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>
Nº 41	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

3.5. OBRAS VARIAS.

A0B10 17,000 m Levante de sumidero corrido
Levante de sumidero corrido, incluso obras de tierra y transporte de materiales sobrantes a vertedero

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumidero calzada	1,00	10,00			10,00
Sumidero acera	1,00	7,00			7,00
Total de la Medición:					<u>17,000</u>

3.6. 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	2,000	ud	ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".
X0B02	2,000	ud	ensayo comp. hormigón (4) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.
X0B09	1,000	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)

3.7. GESTIÓN DE RESIDUOS.

Z0Z03	1,000	ud	Estudio de Gestión de Residuos de saneamiento Estudio de Gestión de Residuos de saneamiento
-------	-------	----	--

3.8. SEGURIDAD Y SALUD.

Z0Z05	1,000	ud	Estudio de Seguridad y Salud de saneamiento. Estudio de Seguridad y Salud de saneamiento.
-------	-------	----	--

4. RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.

4.1. RIEGO.

A0G03 70,000 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>
	2,00	20,00			40,00
	1,00	30,00			30,00

Total de la Medición: 70,000

L0C01 1,000 ud **Trampillón fundición Ø105mm.**
Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm. de diámetro interior y 11 kg. de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso colocación a la rasante definitiva.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00

Total de la Medición: 1,000

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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00

Total de la Medición: 1,000

P0U40 1,000 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>
	1,00				1,00

Total de la Medición: 1,000

M0J02 **1,000** **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>
	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

P0U02 **141,000** **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>
	2,00	63,00			126,00
	1,00	15,00			15,00
Total de la Medición:					141,000

P0U01 **11,000** **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>
	11,00	1,00			11,00
Total de la Medición:					11,000

P0U04 **11,000** **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>
	11,00				11,00
Total de la Medición:					11,000

4.2. AJARDINAMIENTO.

P0P02 **6,000** **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>
Norte	4,00				4,00
Sur	2,00				2,00

Total de la Medición: 6,000

P0P03 **6,000** **m²** **Geotextil protección.**
Geotextil de protección, con gramaje 200 gr/m2, suministro y colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	1,00	1,00		6,00

Total de la Medición: 6,000

B0B04 **7,200** **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>
Alcorques Norte	6,00	1,00	1,00	1,20	7,20

Total de la Medición: 7,200

B0C01 **9,120** **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. M. Excavación	1,00	7,60			7,60
Esponjamiento	0,20	7,60			1,52

Total de la Medición: 9,120

C0B03 **1,800** **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>
	6,00	1,00	1,00	0,30	1,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					1,800

C0B04 5,400 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>
	6,00	1,00	1,00	0,90	5,40
Total de la Medición:					5,400

P0P06 6,000 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>
	6,00				6,00
Total de la Medición:					6,000

P0P05 6,000 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>
	6,00				6,00
Total de la Medición:					6,000

P0B12 6,000 ud Plantación de Melia azedarach (Melia)
Plantación de Melia azedarach (Melia), de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total de la Medición:					6,000

4.3. EQUIPAMIENTO.

P0R21 2,000 ud **Papelera metálica municipal 62 l.**
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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00

Total de la Medición:	2,000
------------------------------	--------------

P0R40 5,000 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>
	5,00				5,00

Total de la Medición:	5,000
------------------------------	--------------

5. MUROS.

5.1. MUROS.

D0B01 18,260 m³ Hormigón HL-150 colocado en obra.
Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Norte muro I	1,00	14,00	1,35	0,10	1,89
Norte muro II	1,00	26,00	2,50	0,10	6,50
Sur muro I	1,00	12,00	1,35	0,10	1,62
Sur muro II	1,00	33,00	2,50	0,10	8,25

Total de la Medición: 18,260

D0C01 312,880 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Norte zapata					
Muro I	2,00	14,00		0,35	9,80
	2,00		0,75	0,35	0,53
Muro II	2,00	26,00		0,60	31,20
	2,00		1,90	0,60	2,28
Sur zapata					
Muro I	2,00	12,00		0,35	8,40
	2,00		0,75	0,35	0,53
Muro II	2,00	33,00		0,60	39,60
	2,00		1,90	0,60	2,28
Norte Alzado					
Muro I	2,00	14,00		0,75	21,00
	1,00		0,25	0,50	0,13
	1,00		0,25	1,00	0,25
Muro II	2,00	26,00		1,50	78,00
	1,00		0,25	1,00	0,25
	1,00		0,25	2,00	0,50
Sur Alzado					
Muro I	2,00	12,00		0,75	18,00
	1,00		0,25	0,50	0,13
	1,00		0,25	1,00	0,25
Muro II	2,00	33,00		1,50	99,00
	1,00		0,25	1,00	0,25
	1,00		0,25	2,00	0,50

Total de la Medición: 312,880

L0A01 4.409,840 kg Acero B 500 SD colocado en armaduras.
Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
Zapata Norte					
Muro I, long.	@12	4,00	12,00	0,89	42,72

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
Muro I, transv.	@12	4,00	3,70	0,89	13,17
	@12	71,00	1,45	0,89	91,63
	@10	57,00	0,85	0,62	30,04
Muro II, long.	@10	57,00	0,95	0,62	33,57
	@16	16,00	12,00	1,58	303,36
	@16	8,00	5,00	1,58	63,20
Muro II, transv.	@16	105,00	3,10	1,58	514,29
	@10	105,00	1,10	0,62	71,61
	@10	105,00	1,20	0,62	78,12
Zapata Sur					
Muro I, long.	@12	4,00	12,00	0,89	42,72
Muro I, transv.	@12	61,00	1,45	0,89	78,72
	@10	49,00	0,85	0,62	25,82
	@10	49,00	0,95	0,62	28,86
Muro II, long.	@16	24,00	12,00	1,58	455,04
	@16	8,00	3,20	1,58	40,45
Muro II, transv.	@10	133,00	1,10	0,62	90,71
	@10	133,00	1,20	0,62	98,95
	@16	133,00	3,10	1,58	651,43
Alzados Norte					
Muro I, long.	8,00	10,00	12,00	0,40	48,00
	8,00	10,00	3,70	0,40	14,80
	@12	2,00	12,00	0,89	21,36
	@12	2,00	3,70	0,89	6,59
Muro I, transv.	@10	114,00	1,25	0,62	88,35
Muro II, long.	@12	4,00	12,00	0,89	42,72
	@12	2,00	5,00	0,89	8,90
	8,00	40,00	12,00	0,40	192,00
	8,00	20,00	5,00	0,40	40,00
Muro II, transv.	@10	210,00	2,25	0,62	292,95
Alzados Sur					
Muro I, long.	@12	2,00	12,00	0,89	21,36
	8,00	10,00	12,00	0,40	48,00
Muro I, transv.	@10	98,00	1,25	0,62	75,95
Muro II, long.	@12	6,00	12,00	0,89	64,08
	@12	2,00	3,20	0,89	5,70
	8,00	60,00	12,00	0,40	288,00
	8,00	20,00	3,20	0,40	25,60
Muro II, transv.	@10	266,00	2,25	0,62	371,07

Total ...

4.409,840

D0B13 101,100 m³ Hormigón HA-25/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3, armar, colocado obra.
Hormigón HA-25/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Norte zapata					
Muro I	1,00	14,00	0,75	0,35	3,68
Muro II	1,00	26,00	1,90	0,60	29,64
Sur zapata					
Muro I	1,00	12,00	0,75	0,35	3,15
Muro II	1,00	33,00	1,90	0,60	37,62
Norte Alzado					
Muro I	1,00	14,00	0,25	0,75	2,63
Muro II	1,00	26,00	0,25	1,50	9,75
Sur Alzado					
Muro I	1,00	12,00	0,25	0,75	2,25
Muro II	1,00	33,00	0,25	1,50	12,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					101,100

P0P10 **97,500** **m²** **Lámina drenante con geotextil.**
Geosintético, lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad con geotextil, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Norte	1,00	40,00	0,75		30,00
Sur	1,00	45,00	1,50		67,50
Total de la Medición:					97,500

C0B03 **2,550** **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>
Norte	1,00	40,00	0,40	0,40	6,40
A deducir	-1,00	40,00	0,13		-5,20
Sur	1,00	45,00	0,40	0,40	7,20
A deducir	-1,00	45,00	0,13		-5,85
Total de la Medición:					2,550

N0I01 **85,000** **m** **Tubería de drenaje diámetro 200 mm**
Tubería de drenaje de polietileno corrugado de doble capa de diámetro 200 mm, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Norte	1,00	40,00			40,00
Sur	1,00	45,00			45,00
Total de la Medición:					85,000

J0E02 **85,750** **m** **Cerramiento malla s.t. h=2,00 m.**
Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3 m., incluso alambre, tensores, piezas complementarias y anclaje de los postes a la fábrica o cimiento, totalmente terminado según el correspondiente detalle.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Norte	1,00	41,40			41,40
Sur	1,00	44,35			44,35
Total de la Medición:					85,750

J0E10 **2,000** **ud** **Puerta peatonal para malla, galvanizada 1x2 m.**
 Puerta peatonal para malla de simple torsión, galvanizada de 1 m de ancho y 2 m de alto, fabricada con panel rígido de varillas electrosoldadas y precerco de tubo redondo de 48 mm de diámetro, postes para sujeción de malla, bisagras, pestillo y todos los accesorios galvanizados, tensores, tornillos de seguridad y anclajes metálicos, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total de la Medición:					2,000

J0E11 **1,000** **ud** **Puerta vehículos para malla, galvanizada, 4x2 m.**
 Puerta vehículos de 4 m de ancho y 2 m de alto, para cierre con malla de simple torsión, fabricada en panel rígido de varillas electrosoldadas y precerco de tubo redondo galvanizado, sistema de cierre tipo pasador y pestillo interior: Compuesta por dos hojas. Con pilares a ambos lados.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

6. CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PRIVADOS

6.1. CANALIZACIONES TELEFONÍA

T0B01 **100,000** **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>
	1,00	100,00			100,00
Total de la Medición:					100,00

T0B28 **2,000** **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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total de la Medición:					2,00

T0B02 **15,000** **m** **Canalización teléfono 4 Ø63 mm.**
 Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 30 x 27.6 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>
	1,00	15,00			15,00
Total de la Medición:					15,000

6.2. CANALIZACIONES ELECTRICIDAD

T0A02 **100,000** **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>
	1,00	100,00			100,00

Total de la Medición:	100,000
------------------------------	----------------

T0A16 **80,000** **m** **Canalización red B.T. directamente enterrada aceras de 50x70 cms.**
 Canalización para red eléctrica de Baja Tensión (1 terna a 60 cms de profundidad) en zona de aceras constituida por zanja de 50 cm. de anchura y 70 cm de profundidad mínima, capa de arena de mina o de río lavada de 20 cm de espesor, 4 cms de base bajo los conductores y 16 cms por encima envolviendo a los conductores y en toda la anchura de la zanja, ladrillo cerámico machihembrado de 100x25x4 cms o placa de PPC por encima de la arena (limo) colocado longitudinalmente y malla de señalización a 20 cms de la placa de PPC de 30 cms de anchura, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas cada 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	80,00			80,00

Total de la Medición:	80,000
------------------------------	---------------

T0A17 **7,000** **m** **Canalización eléctrica B.T. cruce calzada 2 Ø250 mm. en 70x90 cms.**
 Canalización eléctrica para red de Baja Tensión en cruce de calzada de 70 cms de anchura y 90 cms de profundidad media constituida por 2 tuberías de 250 mm. de diámetro exterior de PE-100 corrugado exterior y liso interior, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envueltas en un prisma de hormigón HM-15/B/40/I de 70 x 40 cms, 3 cms por debajo de los tubos y 12 cms por encima envolviendo ambos, incluso malla de señalización de 40 cms de anchura a 15 cms del prisma de hormigón, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas de 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	7,00			7,00

Total de la Medición:	7,000
------------------------------	--------------

6.3. CANALIZACIONES GAS

B0B04 16,800 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>
	1,00	70,00	0,30	0,80	16,80
Total de la Medición:					16,800

B0C01 20,160 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. M. Excavación	1,00	16,80			16,80
Esponjamiento	0,20	16,80			3,36
Total de la Medición:					20,160

T0C11 2,000 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>
	2,00				2,00
Total de la Medición:					2,000

C0A03 10,080 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	70,00	0,30	0,48	10,08
Total de la Medición:					10,080

D0B04 3,360 m³ **Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado obra.**
Hormigón HM-20/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera	1,00	28,00	0,30	0,10	0,84

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calzada	1,00	42,00	0,30	0,20	2,52
Total de la Medición:					3,360

TNC06 70,000 m Suministro y colocación de tubería de PE gas
 Suministro y colocación de tubería de PE para canalización de gas, según diámetro indicado en planos, válvulas de gas, cortes de tubería, vaciado, inertizado, conexión de la nueva tubería a existente, 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>
	1,00	70,00			70,00
Total de la Medición:					70,000

7. ALUMBRADO PÚBLICO.

7.1. ALUMBRADO PÚBLICO.

Z0Z01 1,000 ud Proyecto Anexo de Alumbrado Público.
Proyecto Anexo de Alumbrado Público.

8. SEÑALIZACIÓN.

8.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.

A0D03 49,060 m² Microfresado de pintura.
 Microfresado mecánico de pintura en cualquier tipo de pavimento, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rallo Lahoz, flecha	1,00	2,18			2,18
Ruimonte, flecha	1,00	1,20			1,20
Ruimonte, línea	1,00	45,00	0,10		4,50
Ruimonte, cebreado	1,00	17,00			17,00
San Lamberto, señales	2,00	2,20			4,40
	1,00	2,50			2,50
	1,00	2,50			2,50
	1,00	1,23			1,23
San Lamberto, línea det.	1,00	5,00	0,40		2,00
	1,00	2,60			2,60
Enrique Val, línea det.	1,00	7,00	0,40		2,80
	1,00	20,00	0,10		2,00
	1,00	3,00	0,40		1,20
Enrique Val, flecha	1,00	1,51			1,51
Enrique Val, ceda paso	1,00	1,44			1,44

Total de la Medición: **49,060**

R0A01 151,000 m Línea señalización vial a=10cm
 Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ibón Astún	1,00	70,00			70,00
Ruimonte	1,00	23,00			23,00
Enrique Val	1,00	36,00			36,00
Castro Calvo	1,00	22,00			22,00

Total de la Medición: **151,000**

R0A12 3,000 ud Flecha vial "izda-de frente".
 Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de INCORPORACIÓN a carril de la izquierda "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ibón Astún	2,00				2,00
Enrique Val	1,00				1,00

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

R0A09 **1,000** **ud** **Flecha vial "izda"o"dcha".**
 Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
San Lamberto	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

R0A08 **1,000** **ud** **Flecha vial "de frente".**
 Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ibón Astún	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

R0A06 **1,000** **ud** **Marca vial "ceda el paso".**
 Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
San Lamberto	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

R0A13 **148,200** **m²** **Cebreado provisional isleta o paso peatones.**
 Cebreado provisional de isleta o paso de peatones mediante pintura acrílica amarilla provisional, 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 de Peatones:					
Ibón Astún	1,00	3,00	7,00		21,00
	1,00	4,00	7,00		28,00
Castro Calvo	1,00	4,00	3,00		12,00
Ruimonte	1,00	6,00	4,00		24,00
Enrique Val	1,00	3,00	6,00		18,00
	1,00	4,00	3,00		12,00

Proyecto: Prolongación de la calle Ibón de Astún - Francisco Rallo Lahoz.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Línea de Detención:	1,00	4,00	4,00		16,00
Ibón Astún	4,00	3,50	0,40		5,60
Castro Calvo	1,00	3,00	0,40		1,20
Ruimonte	1,00	3,00	0,40		1,20
San Lamberto	1,00	3,00	0,40		1,20
	1,00	4,00	0,40		1,60
Enrique Val	1,00	4,00	0,40		1,60
	1,00	6,00	0,40		2,40
	2,00	3,00	0,40		2,40

Total de la Medición:	148,200
-----------------------	---------

8.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL.

R0B12 **9,000** **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>
	3,00			3,00	9,00
Total de la Medición:					9,000

R0B08 **2,000** **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>
E. Val y Ruimonte	2,00				2,00
Total de la Medición:					2,000

R0B05 **1,000** **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>
Ruimonte	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

R0B01 **1,000** **ud** **Señal triangular 600 mm.**
 Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
San Lamberto	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

9. OBRAS VARIAS.

9.1. OBRAS VARIAS.

A0B07 **22,400** **m²** **Demolición paramento vertical.**
Demolición de paramento vertical de obra de fábrica sobre el terreno, sin armar, de cualquier dimensión, 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>
Muro lateral	1,00	41,00	0,20	2,00	16,40
Piscina	1,00	10,00	0,30	2,00	6,00

Total de la Medición: **22,400**

J0C01 **10,000** **m** **Muro 0,20m. bloque liso h=1m.**
Muro de contención recto o curvo de 1.00 m. de altura máxima compuesto por fábrica de 0,20 m. de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm., terminación lisa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15, todo ello sobre zapata corrida de 80 x 30 cm. de hormigón HM-25, alzado y zapata armados conforme a modelo municipal, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	10,00			10,00

Total de la Medición: **10,000**

J0C03 **10,000** **m** **Muro 0,40m. bloque liso h=2m.**
Muro de contención recto o curvo de 2.00 m. de altura máxima compuesto por fábrica de 0,40 m. de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm., terminación lisa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15, todo ello sobre zapata corrida de 160 x 40 cm. de hormigón HM-25, alzado y zapata armados conforme a modelo municipal, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	10,00			10,00

Total de la Medición: **10,000**

A0B02 **60,900** **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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Caseta de perro	4,00	2,00	0,20	1,00	1,60
	1,00	2,00	2,00	0,20	0,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fuente	1,00	5,00	2,00	0,50	5,00
Piscina	1,00	4,00	5,00	0,30	6,00
Cimiento casa	1,00	19,00	5,00	0,50	47,50
Total de la Medición:					60,900

A0C04 40,000 m Talado de seto
 Talado de seto de hasta 4 m de altura, de 40 a 100 m de espesor, con motosierra, con extracción de tocón. Incluye el corte del tronco y las raíces, troceado de tronco, las ramas y las raíces y carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seto entrada	2,00	20,00			40,00
Total de la Medición:					40,000

A0C03 2,000 ud Talado de árbol 10 a 15 m altura y 30 a 60 cm diámetro.
 Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura y de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta. Extracción de tocón y raíces, incluido corte de ramas y tronco y troceado de tronco. Retirada de restos y desechos, carga en camión y relleno del hueco si fuera necesario con materiales de la propia excavación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total de la Medición:					2,000

D0A01 103,990 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>
Pozo	1,00	1,33		3,00	3,99
Relleno de piscina	1,00	5,00	8,00	2,50	100,00
Total de la Medición:					103,990

A0A04 75,000 m² Demolición pavimento flexible aceras.
 Demolición de pavimento flexible en aceras de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes 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>
	1,00	15,00	5,00		75,00
Total de la Medición:					75,000

A0A05 80,000 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>
	1,00	20,00	1,50		30,00
	1,00	10,00	5,00		50,00

Total de la Medición: 80,000

B0B05 50,410 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>
Levante Desagüe piscina	1,00	3,00	1,10	3,00	9,90
Levante Toma agua	1,00	45,00	0,45	0,70	14,18
Levante Acometida vertido	1,00	45,00	0,45	1,30	26,33

Total de la Medición: 50,410

A0G02 45,000 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>
Toma de agua	1,00	45,00			45,00

Total de la Medición: 45,000

A0G01 48,000 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>
Desagüe piscina	1,00	3,00			3,00
Acometida vertido	1,00	45,00			45,00

Total de la Medición: 48,000

C0A04 3,300 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>
Desagüe piscina	1,00	3,00	1,10	1,00	3,30

Total de la Medición: 3,30

A0F30 **1,000** **ud** **Retirada de elementos como palés y enseres.**
Retirada de elementos como palés y enseres por medios manuales, incluso carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00

Total de la Medición: 1,000

B0A02 **157,630** **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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	41,00	1,50	1,75	107,63
Piscina mortero	1,00	4,00	5,00	2,50	50,00

Total de la Medición: 157,630

B0C01 **249,650** **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. M. Excavación	1,00	157,63			157,63
	1,00	50,41			50,41
Esponjamiento	20,00 % sobre		208,04		41,61

Total de la Medición: 249,650

C0A02 **61,500** **m³** **Terraplenado explanación de préstamo.**
Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongas, refino y formación de pendientes.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	41,00	1,50	1,00	61,50

Total de la Medición: 61,500

Z0Z02 **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 Dirección de la Obra o por la Administración.

R0C02	1,000	ud	Cartel informativo obras 1,80x2,88 m. Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación, colocación y posterior.
-------	-------	----	---

10. ANÁLISIS Y ENSAYOS.

10.1. ANÁLISIS Y ENSAYOS.

X0A01 2,000 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>
Terraplenado	1,00				1,00
Zahorra	1,00				1,00

Total de la Medición: 2,000

X0A02 2,000 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>
Terraplenado	1,00				1,00
Zahorra	1,00				1,00

Total de la Medición: 2,000

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	1,00				1,00

Total de la Medición: 1,000

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	1,00				1,00

Total de la Medición: 1,000

X0A05 1,000 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>
Terraplenado	1,00				1,00

Total de la Medición: 1,000

X0A06 2,000 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>
Terraplenado	1,00				1,00
Zahorra	1,00				1,00
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>
Terraplenado	1,00				1,00
Total de la Medición:					1,000

X0A08 11,000 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>
Terraplenado	10,00				10,00
Zahorra	1,00				1,00
Total de la Medición:					11,000

X0B02 21,000 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	21,00				21,00
Total de la Medición:					21,000

X0D02 4,000 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	4,00				4,00
Total de la Medición:					4,000

X0D03 4,000 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	4,00				4,00

Total de la Medición: 4,000

X0C01 2,000 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	2,00				2,00

Total de la Medición: 2,000

X0C03 2,000 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	2,00				2,00

Total de la Medición: 2,000

X0C08 2,000 ud ensayo resist. abrasión bordillos y piezas pref. (UNE EN 1340)
Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bordillos	2,00				2,00

Total de la Medición: 2,000

X0F03 3,000 ud Ensayo de capa seca de pintura
Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.

X0F04 3,000 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.

11. GESTIÓN DE RESIDUOS.

11.1. GESTIÓN DE RESIDUOS.

Z0Z04	1,000	ud	Estudio de Gestión de residuos Estudio de Gestión de Residuos
-------	-------	----	--

12. SEGURIDAD Y SALUD.

12.1. SEGURIDAD Y SALUD.

Z0Z06	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.	Catorce euros con cincuenta y ocho cents.	14,58
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.	Diecinueve euros con quince cents.	19,15
3	A0A04	m ²	Demolición de pavimento flexible en aceras de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas y transporte de productos a vertedero.	Doce euros con noventa y cuatro cents.	12,94
4	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.	Trece euros con treinta y siete cents.	13,37
5	A0A12	m	Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	Ocho euros con tres cents.	8,03
6	A0A13	m ²	Levante de baldosa incluido mortero de agarre, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	Nueve euros con tres cents.	9,03
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.	Veintiséis euros con tres cents.	26,03
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 ochenta y nueve euros con ochenta y siete cents.	189,87
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.	Ciento doce euros con treinta y ocho cents.	112,38
10	A0B05	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	Seiscientos setenta y cuatro euros con ochenta y seis cents.	674,86
11	A0B07	m ²	Demolición de paramento vertical de obra de fábrica sobre el terreno, sin armar, de cualquier dimensión, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	Cuatro euros con setenta cents.	4,70
12	A0B10	m	Levante de sumidero corrido, incluso obras de tierra y transporte de materiales sobrantes a vertedero	Cien euros.	100,00

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
13	A0C03	ud	Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura y de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta. Extracción de tocón y raíces, incluido corte de ramas y tronco y troceado de tronco. Retirada de restos y desechos, carga en camión y relleno del hueco si fuera necesario con materiales de la propia excavación.	Mil ochocientos cincuenta euros.	1.850,00
14	A0C04	m	Talado de seto de hasta 4 m de altura, de 40 a 100 m de espesor, con motosierra, con extracción de tocón. Incluye el corte del tronco y las raíces, troceado de tronco, las ramas y las raíces y carga y transporte a vertedero.	Treinta euros con veinte cents.	30,20
15	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.	Siete euros con noventa y un cents.	7,91
16	A0D03	m²	Microfresado mecánico de pintura en cualquier tipo de pavimento, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente acabado.	Catorce euros con sesenta y un cents.	14,61
17	A0E01	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	Cinco euros con setenta y dos cents.	5,72
18	A0F12	m²	Desmontaje de cerramiento de malla de simple torsión, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Seis euros con sesenta y cinco cents.	6,65
19	A0F14	ud	Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	Veinticinco euros con treinta y siete cents.	25,37
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.	Cuarenta y dos euros con noventa cents.	42,90
21	A0F22	ud	Desmontaje y retirada a vertedero de puerta metálica de cualquier altura y anchura, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Setenta y ocho euros con cuarenta y siete cents.	78,47
22	A0F23	ud	Desmontaje de poste de semaforización y retirada a vertedero, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Sesenta euros con setenta y cuatro cents.	60,74
23	A0F30	ud	Retirada de elementos como palés y enseres por medios manuales, incluso carga y transporte a vertedero.	Ciento cincuenta euros.	150,00
24	A0G01	m	Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	Seis euros con cuarenta y un cents.	6,41
25	A0G02	m	Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	Seis euros con cuarenta y un cents.	6,41

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
26	A0G03	m	Retirada de red de riego existente, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Cuatro euros con setenta y cuatro cents.	4,74
27	B0A02	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	Tres euros con ochenta y nueve cents.	3,89
28	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).	Trescientos veinticinco euros con noventa y siete cents.	325,97
29	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.	Treinta y un euros con ochenta y cuatro cents.	31,84
30	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.	Seis euros con ochenta y cuatro cents.	6,84
31	B0B10	m²	Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	Dieciocho euros con cincuenta y siete cents.	18,57
32	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.	Nueve euros con ochenta y tres cents.	9,83
33	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.	Quince euros con setenta y un cents.	15,61
34	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.	Once euros con veinticuatro cents.	11,24
35	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.	Veintitrés euros con siete cents.	23,07
36	C0B02	m³	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	Veintisiete euros con noventa cents.	27,90
37	C0B03	m³	Grava gruesa colocada en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.	Veintiocho euros con trece cents.	28,13
38	C0B04	m³	Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrellado.	Treinta y tres euros con treinta y cinco cents.	33,35

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
39	C0C01	m³	Arena, incluso extendido y compactación.	Treinta y siete euros con cuarenta y un cents.	37,41
40	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.	Ochenta y ocho euros con setenta y dos cents.	88,72
41	D0B01	m³	Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	Noventa y ocho euros con treinta y siete cents.	98,37
42	D0B04	m³	Hormigón HM-20/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	Ciento trece euros con setenta y un cents.	113,71
43	D0B11	m³	Hormigón HM-25/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	Ciento diecisiete euros con sesenta y dos cents.	117,62
44	D0B13	m³	Hormigón HA-25/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	Ciento veintidós euros con sesenta y seis cents.	122,66
45	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.	Cuarenta y cuatro euros con setenta cents.	44,70
46	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 cuatro euros con ochenta y cuatro cents.	34,84
47	D0F02	m²	Solera de hormigón HM-15 de 13 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	Veintidós euros con noventa y dos cents.	22,92
48	E0A04	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	Quince euros con cincuenta cents.	15,50
49	E0A10	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.	Veinte euros con setenta y cinco cents.	20,75
50	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.	Sesenta y cinco euros con ochenta y tres cents.	65,83
51	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.	Sesenta y cinco euros con ochenta y tres cents.	65,83
52	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.	Ochenta y ocho euros con ochenta y cuatro cents.	88,84

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
53	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.	Ciento diez euros con setenta y seis cents.	110,76
54	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.	Ciento treinta y dos euros con noventa cents.	132,90
55	E0B06	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 100 x 100 cm, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	Ciento sesenta euros con sesenta y tres cents.	160,63
56	G0A01	m²	Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	Cuarenta euros con veinticuatro cents.	40,24
57	G0A14	m²	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 20 x 4 cm, de color crema, tratada con aditivo para intemperie y antiflorescencias, abujardada mecánicamente salvo perímetro o cerquillo de 5 mm de anchura, ancluso mortero de asiento M-7,5 de 4 cm de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	Veinticinco euros con veintisiete cents.	25,27
58	G0A20	m²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltes/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	Cuarenta y dos euros con noventa y un cents.	42,91
59	G0A21	m²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltes cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	Cuarenta y dos euros con noventa y un cents.	42,91
60	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.	Cuarenta y dos euros con noventa y un cents.	42,91
61	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.	Treinta euros con diez cents.	30,10

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
62	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.	Diecinueve euros con setenta y ocho cents.	19,78
63	IOB01	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	Diecisiete euros con noventa y un cents.	17,91
64	IOB02	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	Cuarenta y cinco euros con sesenta y cuatro cents.	45,64
65	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.	Veintinueve euros con ochenta y dos cents.	29,82
66	IOF01	ud	Alcorque cuadrado de 100 x 108 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.	Ochenta y un euros con dieciséis cents.	81,16
67	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.	Ciento ocho euros con diecinueve cents.	108,19
68	JOC01	m	Muro de contención recto o curvo de 1.00 m. de altura máxima compuesto por fábrica de 0,20 m. de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm., terminación lisa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15, todo ello sobre zapata corrida de 80 x 30 cm. de hormigón HM-25, alzado y zapata armados conforme a modelo municipal, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.	Doscientos diez euros con sesenta y un cents.	210,61
69	JOC03	m	Muro de contención recto o curvo de 2.00 m. de altura máxima compuesto por fábrica de 0,40 m. de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm., terminación lisa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15, todo ello sobre zapata corrida de 160 x 40 cm. de hormigón HM-25, alzado y zapata armados conforme a modelo municipal, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.	Setecientos nueve euros con noventa y nueve cents.	709,99

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
70	J0E02	m	Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3 m., incluso alambre, tensores, piezas complementarias y anclaje de los postes a la fábrica o cimiento, totalmente terminado según el correspondiente detalle.	Veinte euros con diecisiete cents.	20,17
71	J0E10	ud	Puerta peatonal para malla de simple torsión, galvanizada de 1 m de ancho y 2 m de alto, fabricada con panel rígido de varillas electrosoldadas y precerco de tubo redondo de 48 mm de diámetro, postes para sujeción de malla, bisagras, pestillo y todos los accesorios galvanizados, tensores, tornillos de seguridad y anclajes metálicos, totalmente colocada.	Ciento ochenta y dos euros.	182,00
72	J0E11	ud	Puerta vehículos de 4 m de ancho y 2 m de alto, para cierre con malla de simple torsión, fabricada en panel rígido de varillas electrosoldadas y precerco de tubo redondo galvanizado, sistema de cierre tipo pasador y pestillo interior: Compuesta por dos hojas. Con pilares a ambos lados.	Cuatrocientos euros con cuarenta cents.	400,40
73	L0A01	kg	Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	Dos euros con setenta y siete cents.	2,77
74	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.	Ochenta euros con diecinueve cents.	80,19
75	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.	Noventa y ocho euros con un cent.	98,01
76	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.	Dieciséis euros con noventa y ocho cents.	16,98
77	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.	Setecientos veintisiete euros con cuarenta y siete cents.	727,47

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
78	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.	Novcientos noventa y cinco euros con cincuenta y cuatro cents.	995,54
79	M0E16	ud	Toma de agua de 2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	Doscientos cincuenta y siete euros con cincuenta y cuatro cents.	257,54
80	M0E21	ud	Desconexión de toma de agua de cualquier diámetro para 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.	Trescientos sesenta y siete euros con treinta y seis cents.	367,36
81	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.	Setenta euros con ochenta cents.	70,80
82	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.	Mil doscientos cincuenta y seis euros con dieciséis cents.	1.256,16
83	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 quinientos sesenta y un euros con ochenta cents.	2.561,80
84	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.	Dos euros con catorce cents.	2,14

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
85	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.	Trescientos cincuenta y un euros con catorce cents.	351,14
86	N0B12	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	Ciento treinta y cuatro euros con cincuenta y cuatro cents.	134,54
87	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.	Setenta y nueve euros con setenta y ocho cents.	79,78
88	N0C12	ud	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua y colocación de nueva conexión sobre tubería general de P.V.C. de cualquier diámetro a base de T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida mediante 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.	Setecientos noventa y siete euros con ochenta y cinco cents.	797,85
89	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.	Quinientos siete euros con sesenta y cuatro cents.	507,64
90	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.	Quinientos euros con sesenta y un cents.	500,61

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
91	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.	Mil cincuenta y dos euros con noventa cents.	1.052,90
92	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 seiscientos ocho euros con setenta y cuatro cents.	1.608,74
93	N0E32	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 de hormigón HM-20 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 cuadrado 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 ochocientos cincuenta y cinco euros con diecinueve cents.	1.855,19
94	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 sesenta euros con setenta y cuatro cents.	360,74
95	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 setenta y dos cents.	1,72

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
96	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.	Ochocientos sesenta y tres euros con noventa y un cents.	863,91
97	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 sesenta y seis cents.	1,66
98	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 cincuenta y siete euros con setenta y cinco cents.	257,75
99	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 setenta cents.	150,70
100	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.	Noventa y siete euros con treinta y tres cents.	97,33
101	N0I01	m	Tubería de drenaje de polietileno corrugado de doble capa de diámetro 200 mm, totalmente colocado.	Diez euros con treinta cents.	10,30
102	P0B12	ud	Plantación de Melia azedarach (Melia), de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.	Ochenta y cinco euros con noventa y dos cents.	85,92
103	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.	Sesenta y dos euros con noventa y seis cents.	62,96
104	P0P03	m²	Geotextil de protección, con gramaje 200 gr/m2, suministro y colocación.	Seis euros con ochenta y ocho cents.	6,88

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
105	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.	Sesenta euros con noventa y cinco cents.	60,95
106	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 rejilla de PEAD y con tapa metálica, totalmente montado e instalado.	Cincuenta y ocho euros con doce cents.	58,12
107	P0P10	m²	Geosintético, lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad con geotextil, totalmente colocado.	Nueve euros con setenta cents.	9,70
108	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.	Novecientos treinta y un euros con nueve cents.	931,09
109	P0R40	ud	Módulo de aparcabicycles de acero galvanizado, tipo U invertida, válido para 2 bicicletas, de 950mm. de altura total, empotrado 200 mm., fijado al suelo con zapatas de hormigón de 20x20x30 cm., incluso elementos auxiliares de instalación totalmente instalados.	Ciento veintiún euros con noventa y cinco cents.	121,95
110	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.	Ocho euros con dos cents.	8,02
111	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.	Trece euros con dieciocho cents.	13,18

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
112	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.	Quince euros con cuarenta y nueve cents.	15,49
113	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.	Quinientos veinticinco euros con cincuenta y dos cents.	525,52
114	R0A01	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	Un euro con sesenta cents.	1,60
115	R0A06	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	Cincuenta y cuatro euros con cuarenta y seis cents.	54,46
116	R0A08	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	Cuarenta y cinco euros con noventa y tres cents.	45,93
117	R0A09	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	Sesenta euros con cincuenta cents.	60,05
118	R0A12	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de INCORPORACIÓN a carril de la izquierda "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	Cuarenta y ocho euros con noventa y siete cents.	48,97
119	R0A13	m²	Cebreado provisional de isleta o paso de peatones mediante pintura acrílica amarilla provisional, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	Quince euros con dos cents.	15,02

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
120	R0B01	ud	Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	Sesenta y tres euros con veintiocho cents.	63,28
121	R0B05	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	Ochenta y tres euros con cuarenta y seis cents.	83,46
122	R0B08	ud	Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	Ochenta y dos euros con cuarenta y dos cents.	82,42
123	R0B12	m	Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	Cuarenta y ocho euros con cuarenta y dos cents.	48,42
124	R0C02	ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación, colocación y posterior.	Setecientos cuarenta y tres euros con cincuenta y seis cents.	743,56
125	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 y cinco euros con noventa y cuatro cents.	45,94
126	T0A16	m	Canalización para red eléctrica de Baja Tensión (1 terna a 60 cms de profundidad) en zona de aceras constituida por zanja de 50 cm. de anchura y 70 cm de profundidad mínima, capa de arena de mina o de río lavada de 20 cm de espesor, 4 cms de base bajo los conductores y 16 cms por encima envolviendo a los conductores y en toda la anchura de la zanja, ladrillo cerámico machihembrado de 100x25x4 cms o placa de PPC por encima de la arena (limo) colocado longitudinalmente y malla de señalización a 20 cms de la placa de PPC de 30 cms de anchura, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas cada 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	Cuarenta y seis euros con ochenta y un cents.	46,81
127	T0A17	m	Canalización eléctrica para red de Baja Tensión en cruce de calzada de 70 cms de anchura y 90 cms de profundidad media constituida por 2 tuberías de 250 mm. de diámetro exterior de PE-100 corrugado exterior y liso interior, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envueltas en un prisma de hormigón HM-15/B/40/I de 70 x 40 cms, 3 cms por debajo de los tubos y 12 cms por encima envolviendo ambos, incluso malla de señalización de 40 cms de anchura a 15 cms del prisma de hormigón, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción	Ochenta y ocho euros con treinta y cinco cents.	88,35

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
			carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas de 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.		
128	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.	Veintiséis euros con ochenta y cinco cents.	26,85
129	T0B02	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 30 x 27,6 cm., en zanja de 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Treinta y dos euros con noventa y un cents.	32,91
130	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.	Cuatrocientos catorce euros con sesenta y seis cents.	414,66
131	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.	Trescientos cuarenta y tres euros con sesenta y dos cents.	343,62
132	TNC06	m	Suministro y colocación de tubería de PE para canalización de gas, según diámetro indicado en planos, válvulas de gas, cortes de tubería, vaciado, inertizado, conexión de la nueva tubería a existente, puesta en gas y malla de señalización, incluida la autorización de puesta en marcha de la nueva canalización.	Ochenta euros.	80,00
133	X0A01	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101)	Cincuenta y cuatro euros con ochenta y tres cents.	54,83
134	X0A02	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	Cincuenta y cuatro euros con cincuenta y siete cents.	54,57
135	X0A03	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	Treinta y cinco euros con noventa y tres cents.	35,93
136	X0A04	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	Dieciocho euros con noventa y dos cents.	18,92
137	X0A05	ud	Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	Cincuenta euros con treinta y siete cents.	50,37
138	X0A06	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	Noventa y cuatro euros con sesenta y ocho cents.	94,68

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
139	X0A07	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	Ciento cincuenta y un euros con treinta y cinco cents.	151,35
140	X0A08	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	Treinta euros con ochenta y cinco cents.	30,85
141	X0B02	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.	Sesenta y seis euros con cincuenta y ocho cents.	66,58
142	X0B09	ud	Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	Ciento sesenta y tres euros con setenta y un cents.	163,71
143	X0C01	ud	Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	Ochenta y siete euros con cincuenta y siete cents.	87,57
144	X0C03	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	Ciento setenta y cuatro euros con noventa cents.	174,90
145	X0C08	ud	Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe	Trescientos veintitrés euros con cincuenta y siete cents.	323,57
146	X0D02	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	Setenta y un euros con ochenta y cuatro cents.	71,84
147	X0D03	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	Cincuenta y siete euros con catorce cents.	57,14
148	X0F03	ud	Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.	Noventa euros con noventa y cinco cents.	90,95
149	X0F04	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	Cuarenta y cinco euros con cuarenta y siete cents.	45,47

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
150	X0F05	ud	Ensayo de corrosión acelerada de pinturas.	Ciento treinta y seis euros con cuarenta y dos cents.	136,42

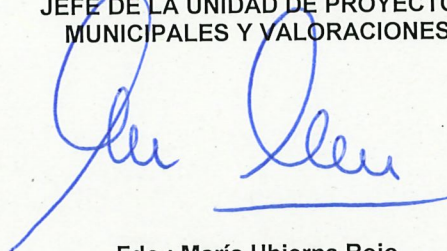
I. C. de Zaragoza, Septiembre de 2024.

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	2,34
			Maquinaria	12,24
			TOTAL	14,58
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	4,07
			Maquinaria	15,08
			TOTAL	19,15
3	A0A04	m²	Demolición de pavimento flexible en aceras de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra	1,77
			Maquinaria	11,17
			TOTAL	12,94
4	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	1,90
			Maquinaria	11,47
			TOTAL	13,37
5	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	5,78
			Maquinaria	2,25
			TOTAL	8,03
6	A0A13	m²	Levante de baldosa incluido mortero de agarre, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	
			Mano de obra	5,79

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Maquinaria	3,24
			TOTAL	9,03
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	11,56
			Maquinaria	14,47
			TOTAL	26,03
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	164,93
			Maquinaria	24,94
			TOTAL	189,87
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	85,87
			Materiales	1,11
			Maquinaria	25,40
			TOTAL	112,38
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	343,59
			Materiales	232,33
			Maquinaria	98,94
			TOTAL	674,86
11	A0B07	m²	Demolición de paramento vertical de obra de fábrica sobre el terreno, sin armar, de cualquier dimensión, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra	1,77
			Maquinaria	2,93
			TOTAL	4,70
12	A0B10	m	Levante de sumidero corrido, incluso obras de tierra y transporte de materiales sobrantes a vertedero	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Sin descomposición	100,00
			TOTAL	100,00
13	A0C03	ud	Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura y de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta. Extracción de tocón y raíces, incluido corte de ramas y tronco y troceado de tronco. Retirada de restos y desechos, carga en camión y relleno del hueco si fuera necesario con materiales de la propia excavación.	
			Sin descomposición	1.850,00
			TOTAL	1.850,00
14	A0C04	m	Talado de seto de hasta 4 m de altura, de 40 a 100 m de espesor, con motosierra, con extracción de tocón. Incluye el corte del tronco y las raíces, troceado de tronco, las ramas y las raíces y carga y transporte a vertedero.	
			Sin descomposición	30,20
			TOTAL	30,20
15	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	4,99
			Maquinaria	2,92
			TOTAL	7,91
16	A0D03	m²	Microfresado mecánico de pintura en cualquier tipo de pavimento, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente acabado.	
			Mano de obra	2,96
			Maquinaria	11,65
			TOTAL	14,61
17	A0E01	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	
			Mano de obra	5,58
			Maquinaria	0,14
			TOTAL	5,72
18	A0F12	m²	Desmontaje de cerramiento de malla de simple torsión, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	3,54
			Maquinaria	3,11
			TOTAL	6,65
19	A0F14	ud	Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	22,14
			Maquinaria	3,23
			TOTAL	25,37
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	29,44
			Maquinaria	13,46
			TOTAL	42,90
21	A0F22	ud	Desmontaje y retirada a vertedero de puerta metálica de cualquier altura y anchura, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	36,07
			Maquinaria	42,40
			TOTAL	78,47
22	A0F23	ud	Desmontaje de poste de semaforización y retirada a vertedero, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	36,07
			Materiales	3,77
			Maquinaria	20,90
			TOTAL	60,74
23	A0F30	ud	Retirada de elementos como palés y enseres por medios manuales, incluso carga y transporte a vertedero.	
			Sin descomposición	150,00
			TOTAL	150,00
24	A0G01	m	Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	
			Mano de obra	4,70

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Maquinaria	1,71
			TOTAL	6,41
25	A0G02	m	Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	
			Mano de obra	4,70
			Maquinaria	1,71
			TOTAL	6,41
26	A0G03	m	Retirada de red de riego existente, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	3,93
			Maquinaria	0,81
			TOTAL	4,74
27	B0A02	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	
			Maquinaria	3,89
			TOTAL	3,89
28	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	304,93
			Maquinaria	21,04
			TOTAL	325,97
29	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	29,43
			Maquinaria	2,41
			TOTAL	31,84
30	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.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	2,96
			Maquinaria	3,88
			TOTAL	6,84
31	B0B10	m²	Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	
			Mano de obra	6,53
			Materiales	6,15
			Maquinaria	5,89
			TOTAL	18,57
32	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	9,83
			TOTAL	9,83
33	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	11,44
			Maquinaria	4,17
			TOTAL	15,61
34	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	5,08
			Maquinaria	6,16
			TOTAL	11,24
35	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	8,45
			Materiales	11,45
			Maquinaria	3,17
			TOTAL	23,07
36	C0B02	m³	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	1,69
			Materiales	24,80
			Maquinaria	1,41
			TOTAL	27,90
37	C0B03	m³	Grava gruesa colocada en capas de hasta 30 cm. de espesor y ra-santeada.	
			Mano de obra	4,25
			Materiales	21,80
			Maquinaria	2,08
			TOTAL	28,13
38	C0B04	m³	Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.	
			Mano de obra	11,28
			Materiales	18,32
			Maquinaria	3,75
			TOTAL	33,35
39	C0C01	m³	Arena, incluso extendido y compactación.	
			Mano de obra	11,28
			Materiales	24,55
			Maquinaria	1,58
			TOTAL	37,41
40	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	6,04
			Materiales	82,68
			TOTAL	88,72
41	D0B01	m³	Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	
			Mano de obra	6,04
			Materiales	92,33
			TOTAL	98,37
42	D0B04	m³	Hormigón HM-20/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	
			Mano de obra	15,51

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Materiales	98,20
			TOTAL	113,71
43	D0B11	m³	Hormigón HM-25/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	
			Mano de obra	15,51
			Materiales	102,11
			TOTAL	117,62
44	D0B13	m³	Hormigón HA-25/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	
			Mano de obra	20,55
			Materiales	102,11
			TOTAL	122,66
45	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	33,18
			Materiales	2,90
			Maquinaria	8,62
			TOTAL	44,70
46	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	7,94
			Materiales	26,53
			Maquinaria	0,37
			TOTAL	34,84
47	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	10,29
			Materiales	12,26
			Maquinaria	0,37
			TOTAL	22,92
48	E0A04	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	0,72
			Materiales	13,59
			Maquinaria	1,19
			TOTAL	15,50
49	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	1,07
			Materiales	18,20
			Maquinaria	1,48
			TOTAL	20,75
50	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	59,01
			Materiales	1,36
			Maquinaria	5,46
			TOTAL	65,83
51	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	59,01
			Materiales	1,36
			Maquinaria	5,46
			TOTAL	65,83
52	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	78,86
			Materiales	2,71
			Maquinaria	7,27
			TOTAL	88,84
53	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	98,26
			Materiales	3,39

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Maquinaria	9,11
			TOTAL	110,76
54	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	117,91
			Materiales	4,07
			Maquinaria	10,92
			TOTAL	132,90
55	E0B06	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 100 x 100 cm, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
			Mano de obra	141,56
			Materiales	5,43
			Maquinaria	13,64
			TOTAL	160,63
56	G0A01	m²	Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	
			Mano de obra	25,98
			Materiales	14,26
			TOTAL	40,24
57	G0A14	m²	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 20 x 4 cm, de color crema, tratada con aditivo para intemperie y antiflorescencias, abujardada mecánicamente salvo perímetro o cerquillo de 5 mm de anchura, ancluso mortero de asiento M-7,5 de 4 cm de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	
			Mano de obra	10,14
			Materiales	15,13
			TOTAL	25,27
58	G0A20	m²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltes/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	
			Mano de obra	25,98

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Material	16,93
			TOTAL	42,91
59	G0A21	m²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	
			Mano de obra	25,98
			Material	16,93
			TOTAL	42,91
60	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	25,98
			Material	16,48
			Maquinaria	0,45
			TOTAL	42,91
61	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	15,08
			Material	15,02
			TOTAL	30,10
62	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	11,56
			Material	8,22
			TOTAL	19,78
63	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	12,08
			Material	2,83

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Maquinaria	3,00
			TOTAL	17,91
64	I0B02	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	
			Mano de obra	18,04
			Materiales	23,09
			Maquinaria	4,51
			TOTAL	45,64
65	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	14,38
			Materiales	15,44
			TOTAL	29,82
66	I0F01	ud	Alcorque cuadrado de 100 x 108 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	53,11
			Materiales	28,05
			TOTAL	81,16
67	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	70,79
			Materiales	37,40
			TOTAL	108,19
68	J0C01	m	Muro de contención recto o curvo de 1.00 m. de altura máxima compuesto por fábrica de 0,20 m. de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm., terminación lisa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15, todo ello sobre zapata corrida de 80 x 30 cm. de hormigón HM-25, alzado y zapata armados conforme a modelo municipal, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.	
			Mano de obra	117,91

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Materiales	78,58
			Maquinaria	14,12
			TOTAL	210,61
69	J0C03	m	Muro de contención recto o curvo de 2.00 m. de altura máxima compuesto por fábrica de 0,40 m. de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm., terminación lisa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15, todo ello sobre zapata corrida de 160 x 40 cm. de hormigón HM-25, alzado y zapata armados conforme a modelo municipal, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.	
			Mano de obra	415,34
			Materiales	253,62
			Maquinaria	41,03
			TOTAL	709,99
70	J0E02	m	Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3 m., incluso alambre, tensores, piezas complementarias y anclaje de los postes a la fábrica o cimiento, totalmente terminado según el correspondiente detalle.	
			Mano de obra	6,18
			Materiales	13,99
			TOTAL	20,17
71	J0E10	ud	Puerta peatonal para malla de simple torsión, galvanizada de 1 m de ancho y 2 m de alto, fabricada con panel rígido de varillas electrosoldadas y precerco de tubo redondo de 48 mm de diámetro, postes para sujeción de malla, bisagras, pestillo y todos los accesorios galvanizados, tensores, tornillos de seguridad y anclajes metálicos, totalmente colocada.	
			Sin descomposición	182,00
			TOTAL	182,00
72	J0E11	ud	Puerta vehículos de 4 m de ancho y 2 m de alto, para cierre con malla de simple torsión, fabricada en panel rígido de varillas electrosoldadas y precerco de tubo redondo galvanizado, sistema de cierre tipo pasador y pestillo interior: Compuesta por dos hojas. Con pilares a ambos lados.	
			Sin descomposición	400,40
			TOTAL	400,40
73	L0A01	kg	Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	0,94
			Materiales	1,75
			Maquinaria	0,08
			TOTAL	2,77
74	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	30,18
			Materiales	50,01
			TOTAL	80,19
75	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	12,72
			Materiales	83,45
			Maquinaria	1,84
			TOTAL	98,01
76	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	9,64
			Materiales	7,34
			TOTAL	16,98
77	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	391,77
			Materiales	298,15
			Maquinaria	37,55
			TOTAL	727,47

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
78	M0E06	ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
			Mano de obra	475,51
			Materiales	464,96
			Maquinaria	55,08
			TOTAL	995,54
79	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.	
			Mano de obra	218,28
			Materiales	39,26
			TOTAL	257,54
80	M0E21	ud	Desconexión de toma de agua de cualquier diámetro para 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	361,42
			Maquinaria	5,94
			TOTAL	367,36
81	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	70,80
			TOTAL	70,80
82	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.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	1.120,07
			Maquinaria	136,09
			TOTAL	1.256,16
83	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	465,20
			Materiales	1.970,94
			Maquinaria	125,66
			TOTAL	2.561,80
84	M0I10	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	
			Mano de obra	1,43
			Materiales	0,71
			TOTAL	2,14
85	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	179,73
			Materiales	149,58
			Maquinaria	21,83
			TOTAL	351,14
86	N0B12	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	
			Mano de obra	11,09
			Materiales	122,14
			Maquinaria	1,31
			TOTAL	134,54

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
87	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	35,38
			Materiales	27,11
			Maquinaria	17,28
			TOTAL	79,78
88	N0C12	ud	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua y colocación de nueva conexión sobre tubería general de P.V.C. de cualquier diámetro a base de T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida mediante 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	538,35
			Materiales	211,65
			Maquinaria	47,85
			TOTAL	797,85
89	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	439,96
			Materiales	4,34
			Maquinaria	63,34
			TOTAL	507,64
90	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	452,08
			Materiales	48,53
			TOTAL	500,61

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
91	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	909,40
			Maquinaria	143,50
			TOTAL	1.052,90
92	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	593,99
			Materiales	811,92
			Maquinaria	202,83
			TOTAL	1.608,74
93	N0E32	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 de hormigón HM-20 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 cuadrado 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	776,93
			Materiales	845,02
			Maquinaria	233,25
			TOTAL	1.855,19

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
94	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	165,62
			Materiales	102,42
			Maquinaria	92,70
			TOTAL	360,74
95	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	1,72
			TOTAL	1,72
96	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	863,91
			TOTAL	863,91
97	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	1,66
			TOTAL	1,66
98	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	139,49
			Materiales	118,26
			TOTAL	257,75

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
99	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	15,08
			Materiales	118,45
			Maquinaria	17,17
			TOTAL	150,70
100	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	63,78
			Materiales	31,08
			Maquinaria	2,47
			TOTAL	97,33
101	N0I01	m	Tubería de drenaje de polietileno corrugado de doble capa de diámetro 200 mm, totalmente colocado.	
			Sin descomposición	10,30
			TOTAL	10,30
102	P0B12	ud	Plantación de Melia azedarach (Melia), de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.	
			Mano de obra	26,60
			Materiales	59,32
			TOTAL	85,92
103	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	38,45
			Materiales	24,51
			TOTAL	62,96
104	P0P03	m²	Geotextil de protección, con gramaje 200 gr/m2, suministro y colocación.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	5,90
			Materiales	0,98
			TOTAL	6,88
105	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	11,00
			Materiales	49,95
			TOTAL	60,95
106	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	15,50
			Materiales	42,62
			TOTAL	58,12
107	P0P10	m²	Geosintético, lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad con geotextil, totalmente colocado.	
			Sin descomposición	9,70
			TOTAL	9,70
108	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	24,73
			Materiales	906,36
			TOTAL	931,09
109	P0R40	ud	Módulo de aparcabicicletas de acero galvanizado, tipo U invertida, válido para 2 bicicletas, de 950mm. de altura total, empotrado 200 mm., fijado al suelo con zapatas de hormigón de 20x20x30 cm., incluso elementos auxiliares de instalación totalmente instalado.	
			Mano de obra	30,18

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Materiales	91,77
			TOTAL	121,95
110	POU01	m	Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena de 15 cm. de espesor, compactación, y parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
			Mano de obra	6,38
			Materiales	1,34
			Maquinaria	0,30
			TOTAL	8,02
111	POU02	m	Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
			Mano de obra	8,12
			Materiales	5,06
			TOTAL	13,18
112	POU04	ud	Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	
			Mano de obra	12,41
			Materiales	3,08
			TOTAL	15,49
113	POU40	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	44,85
			Materiales	480,67
			TOTAL	525,52

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
114	R0A01	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	
			Mano de obra	0,89
			Materiales	0,51
			Maquinaria	0,20
			TOTAL	1,60
115	R0A06	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
			Mano de obra	16,85
			Materiales	7,37
			Maquinaria	30,24
			TOTAL	54,46
116	R0A08	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
			Mano de obra	15,45
			Materiales	5,28
			Maquinaria	25,20
			TOTAL	45,93
117	R0A09	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
			Mano de obra	19,68
			Materiales	6,10
			Maquinaria	34,27
			TOTAL	60,05
118	R0A12	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de INCORPORACIÓN a carril de la izquierda "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
			Mano de obra	18,42

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Materiales	5,35
			Maquinaria	25,20
			TOTAL	48,97
119	R0A13	m²	Cebreado provisional de isleta o paso de peatones mediante pintura acrílica amarilla provisional, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
			Mano de obra	3,91
			Materiales	1,04
			Maquinaria	10,07
			TOTAL	15,02
120	R0B01	ud	Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	
			Mano de obra	20,03
			Materiales	43,25
			TOTAL	63,28
121	R0B05	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diámetro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	
			Mano de obra	20,03
			Materiales	63,43
			TOTAL	83,46
122	R0B08	ud	Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	
			Mano de obra	20,03
			Materiales	62,39
			TOTAL	82,42
123	R0B12	m	Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	
			Mano de obra	37,02
			Materiales	11,40
			TOTAL	48,42
124	R0C02	ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación, colocación y posterior.	
			Mano de obra	128,11

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Material	615,45
			TOTAL	743,56
125	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	13,44
			Material	29,42
			Maquinaria	3,08
			TOTAL	45,94
126	T0A16	m	Canalización para red eléctrica de Baja Tensión (1 terna a 60 cms de profundidad) en zona de aceras constituida por zanja de 50 cm. de anchura y 70 cm de profundidad mínima, capa de arena de mina o de río lavada de 20 cm de espesor, 4 cms de base bajo los conductores y 16 cms por encima envolviendo a los conductores y en toda la anchura de la zanja, ladrillo cerámico machihembrado de 100x25x4 cms o placa de PPC por encima de la arena (limo) colocado longitudinalmente y malla de señalización a 20 cms de la placa de PPC de 30 cms de anchura, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas cada 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	
			Mano de obra	20,80
			Material	10,99
			Maquinaria	15,02
			TOTAL	46,81
127	T0A17	m	Canalización eléctrica para red de Baja Tensión en cruce de calzada de 70 cms de anchura y 90 cms de profundidad media constituida por 2 tuberías de 250 mm. de diámetro exterior de PE-100 corrugado exterior y liso interior, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envueltas en un prisma de hormigón HM-15/B/40/I de 70 x 40 cms, 3 cms por debajo de los tubos y 12 cms por encima envolviendo ambos, incluso malla de señalización de 40 cms de anchura a 15 cms del prisma de hormigón, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas de 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	
			Mano de obra	30,96
			Material	31,86
			Maquinaria	25,52
			TOTAL	88,35

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
128	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	13,65
			Materiales	10,14
			Maquinaria	3,06
			TOTAL	26,85
129	T0B02	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 30 x 27.6 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	14,28
			Materiales	15,57
			Maquinaria	3,06
			TOTAL	32,91
130	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	86,03
			Materiales	306,17
			Maquinaria	22,46
			TOTAL	414,66
131	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	179,73
			Materiales	142,06
			Maquinaria	21,83
			TOTAL	343,62
132	TNC06	m	Suministro y colocación de tubería de PE para canalización de gas, según diámetro indicado en planos, válvulas de gas, cortes de tubería, vaciado, inertizado, conexión de la nueva tubería a existente, puesta en gas y malla de señalización, incluida la autorización de puesta en marcha de la nueva canalización.	
			Sin descomposición	80,00
			TOTAL	80,00

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
133	X0A01	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101)	
			Varios	54,83
			TOTAL	54,83
134	X0A02	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	
			Varios	54,57
			TOTAL	54,57
135	X0A03	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	
			Varios	35,93
			TOTAL	35,93
136	X0A04	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	
			Varios	18,92
			TOTAL	18,92
137	X0A05	ud	Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	
			Varios	50,37
			TOTAL	50,37
138	X0A06	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	
			Varios	94,68
			TOTAL	94,68
139	X0A07	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	
			Varios	151,35
			TOTAL	151,35
140	X0A08	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	
			Varios	30,85
			TOTAL	30,85
141	X0B02	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.	

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Varios	66,58
			TOTAL	66,58
142	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	163,71
			TOTAL	163,71
143	X0C01	ud	Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	
			Varios	87,57
			TOTAL	87,57
144	X0C03	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	
			Varios	174,90
			TOTAL	174,90
145	X0C08	ud	Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe	
			Varios	323,57
			TOTAL	323,57
146	X0D02	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	
			Varios	71,84
			TOTAL	71,84
147	X0D03	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	
			Varios	57,14
			TOTAL	57,14
148	X0F03	ud	Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.	
			Varios	90,95
			TOTAL	90,95

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
149	X0F04	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	
			Varios	45,47
			TOTAL	45,47
150	X0F05	ud	Ensayo de corrosión acelerada de pinturas.	
			Varios	136,42
			TOTAL	136,42

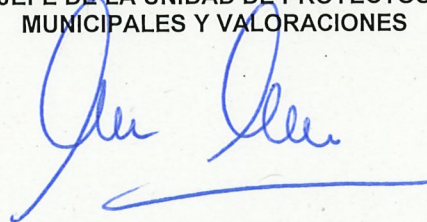
I. C. de Zaragoza, Septiembre de 2024.

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	10,000	ud	Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	42,90	429,00
2	A0F14	2,000	ud	Desmontaje señal de tráfico sin poste y transporte a almacenes municipales incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	25,37	50,74
3	A0F23	2,000	ud	Desmontaje de poste de semaforización y retirada a vertedero, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	60,74	121,48
4	A0E01	140,000	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	5,72	800,80
5	A0A05	573,000	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.	13,37	7.661,01
6	A0B02	18,800	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	26,03	489,36
7	A0A01	730,000	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.	14,58	10.643,40
8	A0A03	25,000	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.	19,15	478,75
9	A0D02	112,000	m²	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	7,91	885,92
10	A0A12	12,000	m	Levante de bordillo sin recuperación, incluso demolición de cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	8,03	96,36
11	A0A13	31,360	m²	Levante de baldosa incluido mortero de agarre, carga y transporte a vertedero de los productos residuales.	9,03	283,18
12	A0B03	6,300	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.	189,87	1.196,18

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13	A0B07	26,430	m²	Demolición de paramento vertical de obra de fábrica sobre el terreno, sin armar, de cualquier dimensión, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	4,70	124,22
14	A0F12	54,000	m²	Desmontaje de cerramiento de malla de simple torsión, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	6,65	359,10
15	A0F22	1,000	ud	Desmontaje y retirada a vertedero de puerta metálica de cualquier altura y anchura, incluso demolición de la cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	78,47	78,47
					Total Cap.	23.697,97

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	2.278,000	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	3,89	8.861,42
2	B0C01	2.733,600	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.	9,83	26.871,29
3	C0A02	1.921,000	m³	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	15,61	29.986,81
					Total Cap.	65.719,52

1.3. PAVIMENTOS DE CALZADA.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	C0B02	354,000	m³	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	27,90	9.876,60
2	E0A10	900,000	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.	20,75	18.675,00
3	E0A04	1.012,000	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	15,50	15.686,00
4	D0E01	195,000	m²	Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso juntas y su sellado.	34,84	6.793,80
5	I0D05	271,000	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.	29,82	8.081,22
6	I0A02	92,000	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.	19,78	1.819,76
7	I0A01	283,000	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.	30,10	8.518,30
8	I0B01	72,000	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	17,91	1.289,52
9	I0B02	12,000	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	45,64	547,68
Total Cap.						<u>71.287,88</u>

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	170,700	m³	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	27,90	4.762,53
2	D0F02	1.118,000	m²	Solera de hormigón HM-15 de 13 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	22,92	25.624,56
3	G0A01	16,000	m²	Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	40,24	643,84
4	G0A14	1.132,680	m²	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 20 x 4 cm, de color crema, tratada con aditivo para intemperie y antiflorescencias, abujardada mecánicamente salvo perímetro o cerquillo de 5 mm de anchura, ancluso mortero de asiento M-7,5 de 4 cm de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	25,27	28.622,82
5	G0A20	58,880	m²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	42,91	2.526,54
6	G0A21	45,280	m²	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	42,91	1.942,96
7	H0A20	15,000	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.	42,91	643,65
8	I0A02	15,000	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.	19,78	296,70
9	P0P03	15,000	m²	Geotextil de protección, con gramaje 200 gr/m2, suministro y colocación.	6,88	103,20
10	I0F01	9,000	ud	Alcorque cuadrado de 100 x 108 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.	81,16	730,44

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11	IOF04	2,000	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.	108,19	216,38
Total Cap.						66.113,62

1.5. OBRAS ACCESORIAS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	E0B04	13,000	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.	110,76	1.439,88
2	E0B01	5,000	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.	65,83	329,15
3	E0B02	1,000	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.	65,83	65,83
4	E0B03	2,000	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.	88,84	177,68
5	E0B05	6,000	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.	132,90	797,40
6	E0B06	1,000	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 100 x 100 cm, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	160,63	160,63
					Total Cap.	2.970,57

2. ABASTECIMIENTO DE AGUA.

2.1. ZANJAS

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	A0E01	20,000	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	5,72	114,40
2	A0A01	6,000	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.	14,58	87,48
3	A0A05	9,600	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.	13,37	128,35
4	B0B01	6,000	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).	325,97	1.955,82
5	B0B05	54,600	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.	6,84	373,46
6	B0C01	72,720	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.	9,83	714,84
7	C0C01	6,300	m³	Arena, incluso extendido y compactación.	37,41	235,68
8	C0A04	54,600	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	23,07	1.259,62
9	M0I10	70,000	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.	2,14	149,80
Total Cap.						<u>5.019,45</u>

2.2. CONDUCCIONES.

Nº	Código	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	M0A02	70,000	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.	98,01	6.860,70
2	M0E31	2,000	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.	1.256,16	2.512,32
3	D0B11	0,510	m³	Hormigón HM-25/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	117,62	59,99
4	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.	70,80	70,80
5	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.	995,54	995,54
6	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.	727,47	727,47

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	M0E21	3,000	ud	Desconexión de toma de agua de cualquier diámetro para 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.	367,36	1.102,08
Total Cap.						12.328,90

2.3. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	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 dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	2.561,80	2.561,80
Total Cap.						<u>2.561,80</u>

2.4. OBRAS ACCESORIAS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	MOB18	15,000	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.	16,98	254,70
2	MOE16	1,000	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.	257,54	257,54

Total Cap.	<u>512,24</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	260,000	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	5,72	1.487,20
2	A0A01	120,100	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.	14,58	1.751,06
3	A0B05	2,000	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	674,86	1.349,72
4	A0B04	6,000	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	112,38	674,28
5	A0G01	62,750	m	Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	6,41	402,23
6	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).	325,97	2.933,73
7	B0B05	381,940	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.	6,84	2.612,47
8	B0C01	469,130	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.	9,83	4.611,55
9	C0A04	237,010	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	23,07	5.467,82
10	D0A01	78,770	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.	88,72	6.988,47
11	B0B10	569,170	m²	Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	18,57	10.569,49
Total Cap.						<u>38.848,02</u>

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
-----------	---------------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

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	N0B12	89,740	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	134,54	12.073,62
2	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.	1.052,90	2.105,80
3	N0D01	2,000	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.	507,64	1.015,28
4	N0D02	3,000	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.	500,61	1.501,83
5	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.	863,91	863,91
6	N0G02	89,740	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.	1,66	148,97
7	N0F01	89,740	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.	1,72	154,35
Total Cap.						<u>17.863,76</u>

3.3. POZOS DE REGISTRO.

Nº	Código	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	N0E31	2,000	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligera-mente 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.	1.608,74	3.217,48
2	N0E40	1,070	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.	360,74	385,99
3	N0E32	2,000	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligera-mente 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 de hormigón HM-20 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 cuadrado 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.	1.855,19	3.710,38
Total Cap.						7.313,85

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	N0H01	12,000	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.	257,75	3.093,00
2	N0H04	16,000	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.	150,70	2.411,20
3	N0H10	110,000	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.	97,33	10.706,30
4	N0C02	12,000	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.	79,78	957,36
5	N0C12	1,000	ud	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua y colocación de nueva conexión sobre tubería general de P.V.C. de cualquier diámetro a base de T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida mediante 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.	797,85	797,85

Total Cap. 17.965,71

3.5. OBRAS VARIAS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	A0B10	17,000	m	Levante de sumidero corrido, incluso obras de tierra y transporte de materiales sobrantes a vertedero	100,00	1.700,00
Total Cap.						<u>1.700,00</u>

3.6. 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)	54,83	54,83
2	X0A02	1,000	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	54,57	54,57
3	X0A05	1,000	ud	Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	50,37	50,37
4	X0A06	1,000	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	94,68	94,68
5	X0A07	1,000	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	151,35	151,35
6	X0A08	2,000	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	30,85	61,70
7	X0B02	2,000	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.	66,58	133,16
8	X0B09	1,000	ud	Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	163,71	163,71
Total Cap.						<u>764,37</u>

3.7. GESTIÓN DE RESIDUOS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	Z0Z03	1,000	ud	Estudio de Gestión de Residuos de saneamiento	9.325,54	9.325,54
Total Cap.						9.325,54

3.8. 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	Z0Z05	1,000	ud	Estudio de Seguridad y Salud de saneamiento.	1.815,22	1.815,22
Total Cap.						<u>1.815,22</u>

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	70,000	m	Retirada de red de riego existente, incluso obras de tierra y transporte de productos sobrantes a vertedero.	4,74	331,80
2	LOC01	1,000	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.	80,19	80,19
3	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.	727,47	727,47
4	POU40	1,000	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.	525,52	525,52
5	M0J02	1,000	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.	351,14	351,14
6	POU02	141,000	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.	13,18	1.858,38
7	POU01	11,000	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.	8,02	88,22

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	POU04	11,000	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.	15,49	170,39
Total Cap.						4.133,11

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	P0P02	6,000	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.	62,96	377,76
2	P0P03	6,000	m²	Geotextil de protección, con gramaje 200 gr/m2, suministro y colocación.	6,88	41,28
3	B0B04	7,200	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.	31,84	229,25
4	B0C01	9,120	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.	9,83	89,65
5	C0B03	1,800	m³	Grava gruesa colocada en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.	28,13	50,63
6	C0B04	5,400	m³	Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastillado.	33,35	180,09
7	P0P06	6,000	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.	58,12	348,72
8	P0P05	6,000	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.	60,95	365,70
9	P0B12	6,000	ud	Plantación de Melia azedarach (Melia), de 16-18 cm., en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.	85,92	515,52
Total Cap.						2.198,60

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	P0R21	2,000	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.	931,09	1.862,18
2	P0R40	5,000	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.	121,95	609,75
					Total Cap.	2.471,93

5. MUROS.

5.1. MUROS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	D0B01	18,260	m³	Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	98,37	1.796,24
2	D0C01	312,880	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.	44,70	13.985,74
3	L0A01	4.409,840	kg	Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	2,77	12.215,26
4	D0B13	101,100	m³	Hormigón HA-25/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	122,66	12.400,93
5	P0P10	97,500	m²	Geosintético, lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad con geotextil, totalmente colocado.	9,70	945,75
6	C0B03	2,550	m³	Grava gruesa colocada en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.	28,13	71,73
7	N0I01	85,000	m	Tubería de drenaje de polietileno corrugado de doble capa de diámetro 200 mm, totalmente colocado.	10,30	875,50
8	J0E02	85,750	m	Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3 m., incluso alambre, tensores, piezas complementarias y anclaje de los postes a la fábrica o cimiento, totalmente terminado según el correspondiente detalle.	20,17	1.729,58
9	J0E10	2,000	ud	Puerta peatonal para malla de simple torsión, galvanizada de 1 m de ancho y 2 m de alto, fabricada con panel rígido de varillas electrosoldadas y precerco de tubo redondo de 48 mm de diámetro, postes para sujeción de malla, bisagras, pestillo y todos los accesorios galvanizados, tensores, tornillos de seguridad y anclajes metálicos, totalmente colocada.	182,00	364,00
10	J0E11	1,000	ud	Puerta vehículos de 4 m de ancho y 2 m de alto, para cierre con malla de simple torsión, fabricada en panel rígido de varillas electrosoldadas y precerco de tubo redondo galvanizado, sistema de cierre tipo pasador y pestillo interior: Compuesta por dos hojas. Con pilares a ambos lados.	400,40	400,40
Total Cap.						44.785,13

6. CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PRIVADOS

6.1. CANALIZACIONES TELEFONÍA

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	T0B01	100,000	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.	26,85	2.685,00
2	T0B28	2,000	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.	414,66	829,32
3	T0B02	15,000	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 30 x 27.6 cm., en zanja de 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	32,91	493,65
Total Cap.						<u>4.007,97</u>

6.2. CANALIZACIONES ELECTRICIDAD

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	T0A02	100,000	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.	45,94	4.594,00
2	T0A16	80,000	m	Canalización para red eléctrica de Baja Tensión (1 terna a 60 cms de profundidad) en zona de aceras constituida por zanja de 50 cm. de anchura y 70 cm de profundidad mínima, capa de arena de mina o de río lavada de 20 cm de espesor, 4 cms de base bajo los conductores y 16 cms por encima envolviendo a los conductores y en toda la anchura de la zanja, ladrillo cerámico machihembrado de 100x25x4 cms o placa de PPC por encima de la arena (limo) colocado longitudinalmente y malla de señalización a 20 cms de la placa de PPC de 30 cms de anchura, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas cada 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	46,81	3.744,80
3	T0A17	7,000	m	Canalización eléctrica para red de Baja Tensión en cruce de calzada de 70 cms de anchura y 90 cms de profundidad media constituida por 2 tuberías de 250 mm. de diámetro exterior de PE-100 corrugado exterior y liso interior, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envueltas en un prisma de hormigón HM-15/B/40/I de 70 x 40 cms, 3 cms por debajo de los tubos y 12 cms por encima envolviendo ambos, incluso malla de señalización de 40 cms de anchura a 15 cms del prisma de hormigón, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas de 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	88,35	618,45
Total Cap.						8.957,25

6.3. CANALIZACIONES GAS

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	B0B04	16,800	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, refinado y compactación del fondo.	31,84	534,91
2	B0C01	20,160	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.	9,83	198,17
3	T0C11	2,000	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.	343,62	687,24
4	C0A03	10,080	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.	11,24	113,30
5	D0B04	3,360	m³	Hormigón HM-20/B/40/X0, XC1, XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	113,71	382,07
6	TNC06	70,000	m	Suministro y colocación de tubería de PE para canalización de gas, según diámetro indicado en planos, válvulas de gas, cortes de tubería, vaciado, inertizado, conexión de la nueva tubería a existente, puesta en gas y malla de señalización, incluida la autorización de puesta en marcha de la nueva canalización.	80,00	5.600,00
Total Cap.						<u>7.515,69</u>

7. ALUMBRADO PÚBLICO.

7.1. 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 Anexo de Alumbrado Público.	44.946,59	44.946,59
Total Cap.						<u>44.946,59</u>

8. SEÑALIZACIÓN.

8.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.

Nº	Código	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	A0D03	49,060	m²	Microfresado mecánico de pintura en cualquier tipo de pavimento, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente acabado.	14,61	716,77
2	R0A01	151,000	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	1,60	241,60
3	R0A12	3,000	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de INCORPORACIÓN a carril de la izquierda "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	48,97	146,91
4	R0A09	1,000	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	60,05	60,05
5	R0A08	1,000	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	45,93	45,93
6	R0A06	1,000	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	54,46	54,46
7	R0A13	148,200	m²	Cebreado provisional de isleta o paso de peatones mediante pintura acrílica amarilla provisional, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	15,02	2.225,96
Total Cap.						3.491,68

8.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	R0B12	9,000	m	Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	48,42	435,78
2	R0B08	2,000	ud	Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	82,42	164,84
3	R0B05	1,000	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	83,46	83,46
4	R0B01	1,000	ud	Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	63,28	63,28

Total Cap.	<u>747,36</u>
------------	---------------

9. OBRAS VARIAS.

9.1. OBRAS VARIAS.

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	A0B07	22,400	m²	Demolición de paramento vertical de obra de fábrica sobre el terreno, sin armar, de cualquier dimensión, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	4,70	105,28
2	J0C01	10,000	m	Muro de contención recto o curvo de 1.00 m. de altura máxima compuesto por fábrica de 0,20 m. de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm., terminación lisa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15, todo ello sobre zapata corrida de 80 x 30 cm. de hormigón HM-25, alzado y zapata armados conforme a modelo municipal, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.	210,61	2.106,10
3	J0C03	10,000	m	Muro de contención recto o curvo de 2.00 m. de altura máxima compuesto por fábrica de 0,40 m. de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm., terminación lisa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15, todo ello sobre zapata corrida de 160 x 40 cm. de hormigón HM-25, alzado y zapata armados conforme a modelo municipal, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.	709,99	7.099,90
4	A0B02	60,900	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	26,03	1.585,23
5	A0C04	40,000	m	Talado de seto de hasta 4 m de altura, de 40 a 100 m de espesor, con motosierra, con extracción de tocón. Incluye el corte del tronco y las raíces, troceado de tronco, las ramas y las raíces y carga y transporte a vertedero.	30,20	1.208,00
6	A0C03	2,000	ud	Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura y de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta. Extracción de tocón y raíces, incluido corte de ramas y tronco y troceado de tronco. Retirada de restos y desechos, carga en camión y relleno del hueco si fuera necesario con materiales de la propia excavación.	1.850,00	3.700,00
7	D0A01	103,990	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.	88,72	9.225,99

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	A0A04	75,000	m²	Demolición de pavimento flexible en aceras de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas y transporte de productos a vertedero.	12,94	970,50
9	A0A05	80,000	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.	13,37	1.069,60
10	B0B05	50,410	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.	6,84	344,80
11	A0G02	45,000	m	Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	6,41	288,45
12	A0G01	48,000	m	Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	6,41	307,68
13	C0A04	3,300	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	23,07	76,13
14	A0F30	1,000	ud	Retirada de elementos como palés y enseres por medios manuales, incluso carga y transporte a vertedero.	150,00	150,00
15	B0A02	157,630	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refino y compactación.	3,89	613,18
16	B0C01	249,650	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.	9,83	2.454,06
17	C0A02	61,500	m³	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	15,61	960,02
18	Z0Z02	1,000	ud	Partida alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos ordenados por la Dirección de la Obra o por la Administración.	30.000,00	30.000,00

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
19	R0C02	1,000	ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación, colocación y posterior.	743,56	743,56

Total Cap. 63.008,48

10. ANÁLISIS Y ENSAYOS.

10.1. 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	2,000	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101)	54,83	109,66
2	X0A02	2,000	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	54,57	109,14
3	X0A03	1,000	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	35,93	35,93
4	X0A04	1,000	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	18,92	18,92
5	X0A05	1,000	ud	Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	50,37	50,37
6	X0A06	2,000	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	94,68	189,36
7	X0A07	1,000	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	151,35	151,35
8	X0A08	11,000	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	30,85	339,35
9	X0B02	21,000	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.	66,58	1.398,18
10	X0D02	4,000	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	71,84	287,36
11	X0D03	4,000	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	57,14	228,56
12	X0C01	2,000	ud	Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	87,57	175,14
13	X0C03	2,000	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	174,90	349,80
14	X0C08	2,000	ud	Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe	323,57	647,14
15	X0F03	3,000	ud	Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.	90,95	272,85
16	X0F04	3,000	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	45,47	136,41
17	X0F05	1,000	ud	Ensayo de corrosión acelerada de pinturas.	136,42	136,42
Total Cap.						<u>4.635,94</u>

11. GESTIÓN DE RESIDUOS.

11.1. GESTIÓN DE RESIDUOS.

<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 Gestión de Residuos	48.512,56	48.512,56
Total Cap.						<u>48.512,56</u>

12. SEGURIDAD Y SALUD.

12.1. 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	Z0Z06	1,000	ud	Estudio de Seguridad y Salud	9.477,14	9.477,14
Total Cap.						<u>9.477,14</u>

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

CAPÍTULOS PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

<u>Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1.	ZANJAS.	38.848,02
3.2.	CONDUCCIONES.	17.863,76
3.3.	POZOS DE REGISTRO.	7.313,85
3.4.	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	17.965,71
3.5.	OBRAS VARIAS.	1.700,00
3.6.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	764,37
3.7.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	9.325,54
3.8.	SEGURIDAD Y SALUD.	1.815,22
3.	SANEAMIENTO.	95.596,47
		95.596,47
		95.596,47

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (ECOCIUDAD ZARAGOZA)

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
3.	SANEAMIENTO.	95.596,47
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		<u>95.596,47</u>

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

Noventa y cinco mil quinientos noventa y seis euros con cuarenta y siete cents.

PRESUPUESTO (ECOCIUDAD ZARAGOZA)

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	95.596,47
13,00 % GASTOS GENERALES	12.427,54
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	5.735,79
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	113.759,80
21,00 % I.V.A.	23.889,56
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	137.649,36

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

Ciento treinta y siete mil seiscientos cuarenta y nueve euros con treinta y seis cents.

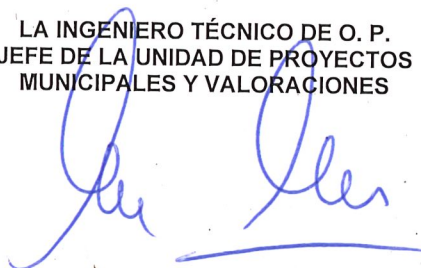
I. C. de Zaragoza, Septiembre de 2024.

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 EJECUCION MATERIAL (AYUNTAMIENTO ZARAGOZA)

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1.	PAVIMENTACIÓN.	229.789,56
2.	ABASTECIMIENTO DE AGUA.	20.422,39
4.	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.	8.803,64
5.	MUROS.	44.785,13
6.	CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PRIVADOS	20.480,91
7.	ALUMBRADO PÚBLICO.	44.946,59
8.	SEÑALIZACIÓN.	4.239,04
9.	OBRAS VARIAS.	63.008,48
10.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	4.635,94
11.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	48.512,56
12.	SEGURIDAD Y SALUD.	9.477,14
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		499.101,38

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

Cuatrocientos noventa y nueve mil ciento un euros con treinta y ocho cents.

PRESUPUESTO (AYUNTAMIENTO ZARAGOZA)

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	499.101,38
13,00 % GASTOS GENERALES	64.883,18
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	29.946,08
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	593.930,64
21,00 % I.V.A.	124.725,43
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	718.656,07

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

Setecientos dieciocho mil seiscientos cincuenta y seis euros con siete cents.

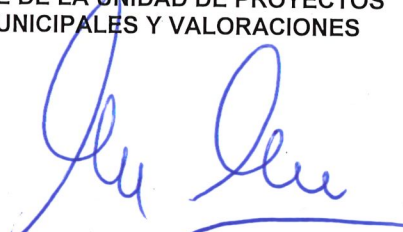
I. C. de Zaragoza, Septiembre de 2024.

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

<u>Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1.	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES.	23.697,97
1.2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS.	65.719,52
1.3.	PAVIMENTOS DE CALZADA.	71.287,88
1.4.	PAVIMENTOS DE ACERA.	66.113,62
1.5.	OBRAS ACCESORIAS.	2.970,57
1.	PAVIMENTACIÓN.	229.789,56
2.1.	ZANJAS	5.019,45
2.2.	CONDUCCIONES.	12.328,90
2.3.	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	2.561,80
2.4.	OBRAS ACCESORIAS.	512,24
2.	ABASTECIMIENTO DE AGUA.	20.422,39
3.1.	ZANJAS.	38.848,02
3.2.	CONDUCCIONES.	17.863,76
3.3.	POZOS DE REGISTRO.	7.313,85
3.4.	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	17.965,71
3.5.	OBRAS VARIAS.	1.700,00
3.6.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	764,37
3.7.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	9.325,54
3.8.	SEGURIDAD Y SALUD.	1.815,22
3.	SANEAMIENTO.	95.596,47
4.1.	RIEGO.	4.133,11
4.2.	AJARDINAMIENTO.	2.198,60
4.3.	EQUIPAMIENTO.	2.471,93
4.	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.	8.803,64
5.1.	MUROS.	44.785,13
5.	MUROS.	44.785,13
6.1.	CANALIZACIONES TELEFONÍA	4.007,97
6.2.	CANALIZACIONES ELECTRICIDAD	8.957,25
6.3.	CANALIZACIONES GAS	7.515,69
6.	CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PRIVADOS	20.480,91
7.1.	ALUMBRADO PÚBLICO.	44.946,59
7.	ALUMBRADO PÚBLICO.	44.946,59
8.1.	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.	3.491,68

CAPÍTULOS PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

<u>Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
8.2.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL.	747,36
8.	SEÑALIZACIÓN.	4.239,04
9.1.	OBRAS VARIAS.	63.008,48
9.	OBRAS VARIAS.	63.008,48
10.1.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	4.635,94
10.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	4.635,94
11.1.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	48.512,56
11.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	48.512,56
12.1.	SEGURIDAD Y SALUD.	9.477,14
12.	SEGURIDAD Y SALUD.	9.477,14
1.	PAVIMENTACIÓN.	229.789,56
2.	ABASTECIMIENTO DE AGUA.	20.422,39
3.	SANEAMIENTO.	95.596,47
4.	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.	8.803,64
5.	MUROS.	44.785,13
6.	CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PRIVADOS	20.480,91
7.	ALUMBRADO PÚBLICO.	44.946,59
8.	SEÑALIZACIÓN.	4.239,04
9.	OBRAS VARIAS.	63.008,48
10.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	4.635,94
11.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	48.512,56
12.	SEGURIDAD Y SALUD.	9.477,14
		594.697,85

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1.	PAVIMENTACIÓN.	229.789,56
2.	ABASTECIMIENTO DE AGUA.	20.422,39
3.	SANEAMIENTO.	95.596,47
4.	RIEGO, AJARDINAMIENTO Y EQUIPAMIENTO.	8.803,64
5.	MUROS.	44.785,13
6.	CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PRIVADOS	20.480,91
7.	ALUMBRADO PÚBLICO.	44.946,59
8.	SEÑALIZACIÓN.	4.239,04
9.	OBRAS VARIAS.	63.008,48
10.	ANÁLISIS Y ENSAYOS.	4.635,94
11.	GESTIÓN DE RESIDUOS.	48.512,56
12.	SEGURIDAD Y SALUD.	9.477,14
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		594.697,85

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

**Quinientos noventa y cuatro mil seiscientos noventa y siete euros
con ochenta y cinco cents.**

PRESUPUESTO

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	594.697,85
13,00 % GASTOS GENERALES	77.310,72
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	35.681,87
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	707.690,44
21,00 % I.V.A.	148.614,99
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	856.305,43

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

Ochocientos cincuenta y seis mil trescientos cinco euros con cuarenta y tres cents.

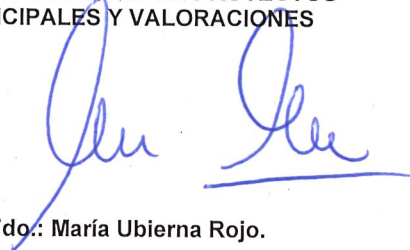
I. C. de Zaragoza, Junio de 2023.

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.