

**1 CAPITULO 1º.- RENOVACIÓN DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO**

**1.1 Artº 1.- Calle Canfranc**

**1.1.1 1.- Movimiento de tierras y tuberías.**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A0B05	7,000	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.		
			a .....	267,31	1.871,17
A0B02	152,112	m3	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
			a .....	11,65	1.772,10
B0B04	5.243,363	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.		
			a .....	14,51	76.081,20
B0C01	6.816,372	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
			a .....	5,08	34.627,17
B0C03	1.981,960	m2	Entibación blindada a una cara, formada por elementos metálicos especialmente diseñados para tal fin, para cualquier tipo de terreno y profundidad, anchura de zanja y tiempo de empleo, incluso suministro, colocación, extracción y devolución.		
			a .....	10,50	20.810,58
D0A01	1.149,233	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.		
			a .....	64,09	73.654,34
C0A04	1.415,945	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		
			a .....	9,42	13.338,20
C0A04	10,000	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		
			a .....	9,42	94,20

I0G01	15,000	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "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.		
			a .....	130,89	1.963,35
I0G14	75,000	ml	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 HNE-15/P/22 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.		
			a .....	51,01	3.825,75
N0B23	212,000	ml	Tubería de P.R.F.V. de saneamiento de 1.200 mm. de diámetro nominal y rigidez nominal SN-5.000, con unión por manguito del mismo material, incluso colocación y prueba.		
			a .....	423,02	89.680,24
N0A02	10,000	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-15/P/22, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		
			a .....	40,21	402,10
D0A04	359,128	m3	Hormigón HNE-15/P/22, colocado en obra, vibrado y curado.		
			a .....	74,10	26.611,38
N0C01	40,000	ml	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.		
			a .....	35,14	1.405,60
N0C02	40,000	ml	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.		
			a .....	40,40	1.616,00

N0C05	10,000	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete 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.		
				a .....	308,99      3.089,90
N0D10	5,000	Ud	Conexión de tubería de saneamiento existente de cualquier diámetro y material a pozo de registro nuevo, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.		
				a .....	120,45      602,25
N0E35	7,000	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x200 cm. interior, compuesta por base de HA-25/P/22/IIa+Qb armado de forma prismática, 35 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 220 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más pieza intermedia de h.a. con forma de losa cuadrada de 35 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremos machihembrados; más coronación prefabricada de h.a. con forma tronco-cónica con una generatriz vertical, 20 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-20/P/22/IIa+Qb, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado. Perforación en hinca.		
				a .....	4.387,10      30.709,70

N0E40	24,500	ml	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de HA-35/P/22/IIa+Qb armado, 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-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.		
			a .....	417,72	10.234,14
N0F01	222,000	ml	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.		
			a .....	0,80	177,60
N0G02	222,000	ml	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de vídeo del recorrido inspeccionado.		
			a .....	1,40	310,80
R0C01	484,000	ml	Vallado de zanjas y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y balizamiento, así como parte proporcional de pasos sobre zanjas a fincas.		
			a .....	3,26	1.577,84
N0D02	5,000	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.		
			a .....	262,66	<u>1.313,30</u>
				<b>Total</b>	
				<b>Cap.</b>	<b><u>395.768,91</u></b>

**1.1.2 2.- Demoliciones y reposición de pavimentos.**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P0Z01	70,000	Ud	Protección de árbol durante la ejecución de la obra, con tablonces de madera hasta 3 m. de altura, incluso material, montaje y desmontaje. a .....	12,04	842,80
A0A03	1.350,000	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. a .....	6,42	8.667,00
A0A05	2.015,000	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. a .....	3,08	6.206,20
A0A07	440,000	ml	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales. a .....	3,73	1.641,20
A0AN06	15,000	m2	Levante y posible recuperación de pavimento de granito de cualquier dimensión, incluso demolición de cimientos, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales. a .....	10,80	162,00
A0B01	52,800	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero. a .....	7,21	380,69
A0B04	15,000	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante. a .....	59,92	898,80
A0E01	50,000	ml	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco. a .....	2,74	137,00
I0F03	70,000	ud	Alcorque cuadrado de 100 x 108 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35/P/22/IIa de 8 x 20 cm., provistos de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HNE-15/P/22, colocación y rejuntado. a .....	46,74	3.271,80
B0A02	3.398,000	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación. a .....	1,61	5.470,78

**Presupuesto: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO DE LA C. CANFRANC Y ENTORNO, EN LA CIUDAD DE ZARAGOZA.**

B0C01	4.417,400	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
			a .....	5,08	22.440,39
C0A02	1.846,000	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refinado y formación de pendientes.		
			a .....	6,02	11.112,92
C0B02	578,800	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		
			a .....	16,43	9.509,68
D0E01	500,000	m2	Losa de hormigón HM-30/P/22/IIa en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso parte proporcional de encofrado, juntas y su sellado.		
			a .....	23,49	11.745,00
D0F00	2.030,000	m2	Solera de hormigón HNE-15/P/22 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.		
			a .....	12,26	24.887,80
D0G01	189,980	m3	Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm <sup>2</sup> , extendida y compactada en capas de cualquier espesor.		
			a .....	39,19	7.445,32
E0A02	826,000	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
			a .....	5,83	4.815,58
E0A04	826,000	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
			a .....	8,16	6.740,16
G0A06	1.515,000	m2	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm., "pétrea" abujardada en color, incluso colocación, mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final así como juntas, recortes, lavado y barrido.		
			a .....	21,51	32.587,65
G0CN03	479,000	m2	Pavimento de granito blanco en piezas de 39,8 x 59,8 x 6 cm. de textura flameada en su cara vista, colocadas a junta de 2 mm. sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final, incluso sellado de juntas mediante poliuretano dos componentes color blanco y 3 cm. de profundidad, colocación, cortes, nivelación, recebado y limpieza, totalmente terminado.		
			a .....	91,57	43.862,03

**Presupuesto: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO DE LA C. CANFRANC Y ENTORNO, EN LA CIUDAD DE ZARAGOZA.**

I0DN06	15,000	Ml	Rigola de 31 cm. de ancho, formada por piezas de granito flameado de 19 x 29 x 8 cm., sentadas sobre mortero M-250 de 4 cm. de espesor, colocadas a junta abierta de 1 cm., incluso asiento de hormigón armado HA-25/P/22/IIa y relleno de juntas con mortero, colocación, cortes y rejuntado.		
			a .....	41,54	623,10
G0CN07	15,000	m2	Pavimento de granito blanco en piezas de 19 x 29 x 10 cm. de textura flameada en su cara vista, colocadas a junta de 1 mm. sobre cama de mortero especial de e= 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación de relleno de junta cóncava con mortero y limpieza, totalmente terminado.		
			a .....	161,45	2.421,75
G0CN12	15,000	ml	Banda de granito blanco en piezas de 119,8 x 19 x 8 cm. de textura flameada en su cara vista, colocadas a junta de 2 mm. sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final, incluso sellado de juntas mediante poliuretano dos componentes color blanco y 3 cm. de profundidad, colocación, cortes, nivelación, recebado y limpieza, totalmente terminado.		
			a .....	42,77	641,55
G0CN13	15,000	ml	Banda de granito blanco en piezas de 59,8 x 19 x 8 cm. de textura flameada en su cara vista, colocadas a junta de 2 mm. sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final, incluso sellado de juntas mediante poliuretano dos componentes color blanco y 3 cm. de profundidad, colocación, cortes, nivelación, recebado y limpieza, totalmente terminado.		
			a .....	28,19	422,85
G0CN14	15,000	ml	Borde de acera recto formado por losas de granito blanco en piezas de 119,8 x 19 x 15 cm. de textura flameada en su cara vista, colocadas a junta de 2 mm. sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final, incluso sellado de juntas mediante poliuretano dos componentes color blanco y 3 cm. de profundidad, colocación, cortes, nivelación, recebado y limpieza, totalmente terminado.		
			a .....	59,08	886,20
H0AN06	15,000	m2	Colocación de pavimento de granito de cualquier dimensión recuperado, incluso capa de asiento de mortero M-450 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado.		
			a .....	33,16	497,40
I0A01	425,000	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35/P/22/IIa, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/22, colocación, cortes y rejuntado.		
			a .....	17,23	7.322,75

**Presupuesto: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO DE LA C. CANFRANC Y ENTORNO, EN LA CIUDAD DE ZARAGOZA.**

I0B01	84,000	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.		
			a .....	8,90	747,60
I0B02	21,000	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.		
			a .....	25,73	540,33
I0A02	300,000	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35/P/22/IIa, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/22, colocación, cortes y rejuntado.		
			a .....	11,88	3.564,00
I0D04	425,000	ml	Banda de hormigón HM-30/P/22/IIa, vibrado in situ, de 40 x 27 a 31 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.		
			a .....	17,30	7.352,50
G0CN05	2,000	ud	Pieza especial en badén de granito blanco flameado en caras vistas de 119,8 x 79.8 x 15 cm., colocada sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final y solera de asiento HA-25/P/22/IIa de 25 cm de espesor, regleado y armado con 25 kg/m3 de fibra de acero, totalmente acabada y colocada.		
			a .....	242,99	485,98
				<b>Total Cap.</b>	<b><u>228.330,81</u></b>

**RESUMEN:**

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1.1	1.- Movimiento de tierras y tuberías.	395.768,91
1.1.2	2.- Demoliciones y reposición de pavimentos.	<u>228.330,81</u>
<b>1.1</b>	<b>Artº 1.- Calle Canfranc</b>	<b><u>624.099,72</u></b>



**1.2 Artº 2.- Calle Albareda**

**1.2.1 1.- Movimiento de tierras y tuberías.**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A0B05	3,000	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.		
			a .....	267,31	801,93
A0B02	0,600	m3	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
			a .....	11,65	6,99
B0B04	224,955	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.		
			a .....	14,51	3.264,10
B0C01	292,442	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
			a .....	5,08	1.485,61
B0C03	450,300	m2	Entibación blindada a una cara, formada por elementos metálicos especialmente diseñados para tal fin, para cualquier tipo de terreno y profundidad, anchura de zanja y tiempo de empleo, incluso suministro, colocación, extracción y devolución.		
			a .....	10,50	4.728,15
D0A01	126,008	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.		
			a .....	64,09	8.075,85
C0A04	54,080	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		
			a .....	9,42	509,43
I0G01	4,000	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "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.		
			a .....	130,89	523,56
I0G14	20,000	ml	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 HNE-15/P/22 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.		
			a .....	51,01	1.020,20

**Presupuesto: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO DE LA C. CANFRANC Y ENTORNO, EN LA CIUDAD DE ZARAGOZA.**

N0A02	54,080	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-15/P/22, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		
			a .....	40,21	2.174,56
N0C01	8,000	ml	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.		
			a .....	35,14	281,12
N0C02	16,000	ml	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.		
			a .....	40,40	646,40
N0C05	3,000	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete 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.		
			a .....	308,99	926,97
N0D10	2,000	Ud	Conexión de tubería de saneamiento existente de cualquier diámetro y material a pozo de registro nuevo, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.		
			a .....	120,45	240,90

N0E31	3,000	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30/P/22/IIa+Qb 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 HM-35/P/22/IIa+Qb con forma tronco cónica de 20 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-20/P/22/IIa+Qb, rejuntado de piezas con mortero M-350, 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.	1.005,33	3.015,99
			a .....		
N0E40	6,000	ml	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de HA-35/P/22/IIa+Qb armado, 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-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.		
			a .....	417,72	2.506,32
N0F01	54,080	ml	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.		
			a .....	0,80	43,26
N0G02	54,080	ml	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de vídeo del recorrido inspeccionado.		
			a .....	1,40	75,71
R0C01	148,160	ml	Vallado de zanjas y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y balizamiento, así como parte proporcional de pasos sobre zanjas a fincas.		
			a .....	3,26	483,00
N0D02	1,000	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.		
			a .....	262,66	262,66

**Total Cap. 31.072,71**

**1.2.2 2.- Demoliciones y reposición de pavimentos.**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
A0A03	285,000	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.		
			a .....	6,42	1.829,70
A0A05	150,000	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.		
			a .....	3,08	462,00
A0A07	50,000	ml	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.		
			a .....	3,73	186,50
A0B01	12,600	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
			a .....	7,21	90,85
A0B04	4,000	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.		
			a .....	59,92	239,68
A0E01	50,000	ml	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.		
			a .....	2,74	137,00
B0A02	463,500	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.		
			a .....	1,61	746,24
B0C01	602,550	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
			a .....	5,08	3.060,95
C0A02	242,250	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.		
			a .....	6,02	1.458,35
C0B02	72,675	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		
			a .....	16,43	1.194,05

D0F00	150,000	m2	Solera de hormigón HNE-15/P/22 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.		
			a .....	12,26	1.839,00
D0G01	65,550	m3	Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.		
			a .....	39,19	2.568,90
E0A02	285,000	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
			a .....	5,83	1.661,55
E0A04	285,000	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
			a .....	8,16	2.325,60
G0A03	90,000	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 25 x 25 x 3 cm., con 45 rectángulos en relieve de 35 x 13 x 3 mm., en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.		
			a .....	16,49	1.484,10
G0CN0 3	10,000	m2	Pavimento de granito blanco en piezas de 39,8 x 59,8 x 6 cm. de textura flameada en su cara vista, colocadas a junta de 2 mm. sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final, incluso sellado de juntas mediante poliuretano dos componentes color blanco y 3 cm. de profundidad, colocación, cortes, nivelación, recebado y limpieza, totalmente terminado.		
			a .....	91,57	915,70
G0CN0 9	30,000	m2	Pavimento de granito blanco en piezas de 29 x 25,3 x 8 cm. de textura flameada en su cara vista, colocadas a junta abierta de 1cm de ancho sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, relleno de junta cóncava con mortero y limpieza, totalmente terminado.		
			a .....	142,28	4.268,40
G0CN0 8	20,000	m2	Pavimento de granito negro en piezas de 12,33 x 19 x 8 cm. de textura flameada en su cara vista, colocadas a junta abierta de 1cm de ancho sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, relleno de junta cóncava con mortero y limpieza, totalmente terminado.		
			a .....	346,02	6.920,40

I0C01	50,000	ml	Bordillo recto o curvo de piedra caliza de Calatorao, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/22, colocación, cortes y rejuntado.	34,78	1.739,00
			a .....		
I0B01	30,000	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	8,90	267,00
			a .....		
I0B02	5,000	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	25,73	128,65
			a .....		
I0D04	95,000	ml	Banda de hormigón HM-30/P/22/IIa, vibrado in situ, de 40 x 27 a 31 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	17,30	1.643,50
			a .....		
I0DN06	5,000	MI	Rigola de 31 cm. de ancho, formada por piezas de granito flameado de 19 x 29 x 8 cm., sentadas sobre mortero M-250 de 4 cm. de espesor, colocadas a junta abierta de 1 cm., incluso asiento de hormigón armado HA-25/P/22/IIa y relleno de juntas con mortero, colocación, cortes y rejuntado.	41,54	207,70
			a .....		
G0CN0 6	1,000	ud	Pieza especial en badén de granito blanco flameado en caras vistas de 59,8 x 119,8 x 15 cm., colocada sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final y solera de asiento HA-25/P/22/IIa de 25 cm de espesor, regleado y armado con 25 kg/m3 de fibra de acero, totalmente acabada y colocada.	181,31	181,31
			a .....		
				<b>Total Cap.</b>	<b>35.556,13</b>

**RESUMEN:**

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.2.1	1.- Movimiento de tierras y tuberías.	31.072,71
1.2.2	2.- Demoliciones y reposición de pavimentos.	35.556,13
<b>1.2</b>	<b>Artº 2.- Calle Albareda</b>	<b>66.628,84</b>

**1.3 Artº 3.- Calle Marqués de Casa Jiménez**

**1.3.1 1.- Movimiento de tierras y tuberías.**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A0B05	3,000	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa. a .....	267,31	801,93
B0B04	346,030	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo. a .....	14,51	5.020,90
B0C01	449,839	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo. a .....	5,08	2.285,18
B0C03	692,527	m2	Entibación blindada a una cara, formada por elementos metálicos especialmente diseñados para tal fin, para cualquier tipo de terreno y profundidad, anchura de zanja y tiempo de empleo, incluso suministro, colocación, extracción y devolución. a .....	10,50	7.271,53
D0A01	175,909	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra. a .....	64,09	11.274,01
C0A04	92,280	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas. a .....	9,42	869,28
I0G01	4,000	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "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. a .....	130,89	523,56
I0G14	20,000	ml	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 HNE-15/P/22 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada. a .....	51,01	1.020,20

N0A02	92,280	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-15/P/22, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		
			a .....	40,21	3.710,58
N0C01	32,000	ml	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.		
			a .....	35,14	1.124,48
N0C02	32,000	ml	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.		
			a .....	40,40	1.292,80
N0C05	8,000	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete 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.		
			a .....	308,99	2.471,92
N0D01	1,000	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.		
			a .....	240,84	240,84



NOE31	3,000	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30/P/22/IIa+Qb 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 HM-35/P/22/IIa+Qb con forma tronco cónica de 20 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-20/P/22/IIa+Qb, rejuntado de piezas con mortero M-350, 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.	1.005,33	3.015,99
			a .....		
NOE40	6,000	ml	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de HA-35/P/22/IIa+Qb armado, 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-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.		
			a .....	417,72	2.506,32
NOF01	92,280	ml	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.		
			a .....	0,80	73,82
NOG02	92,280	ml	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de vídeo del recorrido inspeccionado.		
			a .....	1,40	129,19
ROC01	224,560	ml	Vallado de zanjas y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y balizamiento, así como parte proporcional de pasos sobre zanjas a fincas.		
			a .....	3,26	732,07
				<b>Total Cap.</b>	<b><u>44.364,60</u></b>

**1.3.2 2.- Demoliciones y reposición de pavimentos.**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A0A03	480,000	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.		
			a .....	6,42	3.081,60
A0A05	162,000	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.		
			a .....	3,08	498,96
A0A07	66,000	ml	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.		
			a .....	3,73	246,18
A0B01	24,000	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
			a .....	7,21	173,04
A0B04	3,000	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.		
			a .....	59,92	179,76
A0E01	50,000	ml	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.		
			a .....	2,74	137,00
B0A02	698,020	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.		
			a .....	1,61	1.123,81
B0C01	907,426	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
			a .....	5,08	4.609,72
C0A02	365,950	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.		
			a .....	6,02	2.203,02
C0B02	109,785	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		
			a .....	16,43	1.803,77

D0F00	242,000	m2	Solera de hormigón HNE-15/P/22 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.		
			a .....	12,26	2.966,92
D0G01	92,000	m3	Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.		
			a .....	39,19	3.605,48
E0A02	400,000	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
			a .....	5,83	2.332,00
E0A04	400,000	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
			a .....	8,16	3.264,00
G0A03	192,000	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 25 x 25 x 3 cm., con 45 rectángulos en relieve de 35 x 13 x 3 mm., en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.		
			a .....	16,49	3.166,08
G0CN09	6,000	m2	Pavimento de granito blanco en piezas de 29 x 25,3 x 8 cm. de textura flameada en su cara vista, colocadas a junta abierta de 1cm de ancho sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, relleno de junta cóncava con mortero y limpieza, totalmente terminado.		
			a .....	142,28	853,68
G0CN08	4,000	m2	Pavimento de granito negro en piezas de 12,33 x 19 x 8 cm. de textura flameada en su cara vista, colocadas a junta abierta de 1cm de ancho sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, relleno de junta cóncava con mortero y limpieza, totalmente terminado.		
			a .....	346,02	1.384,08
G0CN03	40,000	m2	Pavimento de granito blanco en piezas de 39,8 x 59,8 x 6 cm. de textura flameada en su cara vista, colocadas a junta de 2 mm. sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final, incluso sellado de juntas mediante poliuretano dos componentes color blanco y 3 cm. de profundidad, colocación, cortes, nivelación, recobrado y limpieza, totalmente terminado.		
			a .....	91,57	3.662,80

I0C01	66,000	ml	Bordillo recto o curvo de piedra caliza de Calatorao, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/22, colocación, cortes y rejuntado.	34,78	2.295,48
			a .....		
I0B01	60,000	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	8,90	534,00
			a .....		
I0D04	190,000	ml	Banda de hormigón HM-30/P/22/IIa, vibrado in situ, de 40 x 27 a 31 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	17,30	3.287,00
			a .....		
I0DN06	5,000	Ml	Rigola de 31 cm. de ancho, formada por piezas de granito flameado de 19 x 29 x 8 cm., sentadas sobre mortero M-250 de 4 cm. de espesor, colocadas a junta abierta de 1 cm., incluso asiento de hormigón armado HA-25/P/22/IIa y relleno de juntas con mortero, colocación, cortes y rejuntado.	41,54	207,70
			a .....		
<b>Total Cap.</b>					<b>41.616,08</b>

**RESUMEN:**

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.3.1	1.- Movimiento de tierras y tuberías.	44.364,60
1.3.2	2.- Demoliciones y reposición de pavimentos.	41.616,08
<b>1.3</b>	<b>Artº 3.- Calle Marqués de Casa Jiménez</b>	<b>85.980,68</b>

**1.4 Art 5º.- Calle Bilbao**

**1.4.1 1.- Movimiento de tierras y tuberías.**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A0B05	5,000	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.		
			a .....	267,31	1.336,55
A0B02	0,800	m3	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
			a .....	11,65	9,32
B0B04	543,678	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.		
			a .....	14,51	7.888,77
B0C01	706,781	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
			a .....	5,08	3.590,45
B0C03	1.087,445	m2	Entibación blindada a una cara, formada por elementos metálicos especialmente diseñados para tal fin, para cualquier tipo de terreno y profundidad, anchura de zanja y tiempo de empleo, incluso suministro, colocación, extracción y devolución.		
			a .....	10,50	11.418,17
D0A01	270,306	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.		
			a .....	64,09	17.323,91
C0A04	142,000	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		
			a .....	9,42	1.337,64
I0G01	10,000	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "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.		
			a .....	130,89	1.308,90
I0G14	50,000	ml	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 HNE-15/P/22 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.		
			a .....	51,01	2.550,50

**Presupuesto: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO DE LA C. CANFRANC Y ENTORNO, EN LA CIUDAD DE ZARAGOZA.**

N0A02	142,000	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-15/P/22, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		
			a .....	40,21	5.709,82
N0C01	20,000	ml	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.		
			a .....	35,14	702,80
N0C02	20,000	ml	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.		
			a .....	40,40	808,00
N0C05	4,000	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete 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.		
			a .....	308,99	1.235,96
N0E31	5,000	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30/P/22/IIa+Qb 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 HM-35/P/22/IIa+Qb con forma tronco cónica de 20 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con		

			hormigón HM-20/P/22/IIa+Qb, rejuntado de piezas con mortero M-350, 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.	1.005,33	5.026,65
			a .....		
N0E40	10,000	ml	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de HA-35/P/22/IIa+Qb armado, 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-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.		
			a .....	417,72	4.177,20
N0F01	142,000	ml	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.		
			a .....	0,80	113,60
N0G02	142,000	ml	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de vídeo del recorrido inspeccionado.		
			a .....	1,40	198,80
R0C01	324,000	ml	Vallado de zanjas y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y balizamiento, así como parte proporcional de pasos sobre zanjas a fincas.		
			a .....	3,26	<u>1.056,24</u>
				<b>Total Cap.</b>	<b><u>65.793,28</u></b>

**1.4.2 2.- Demoliciones y reposición de pavimentos.**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A0A03	547,500	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.		
			a .....	6,42	3.514,95
A0A05	226,000	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.		
			a .....	3,08	696,08
A0A07	130,000	ml	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.		
			a .....	3,73	484,90
A0B01	18,000	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
			a .....	7,21	129,78
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.		
			a .....	59,92	359,52
A0E01	200,000	ml	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.		
			a .....	2,74	548,00
B0A02	821,360	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.		
			a .....	1,61	1.322,39
B0C01	1.067,768	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
			a .....	5,08	5.424,26
C0A02	426,500	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.		
			a .....	6,02	2.567,53
C0B02	127,950	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		
			a .....	16,43	2.102,22



D0F00	226,000	m2	Solera de hormigón HNE-15/P/22 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.		
			a .....	12,26	2.770,76
D0G01	125,925	m3	Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.		
			a .....	39,19	4.935,00
E0A02	547,500	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
			a .....	5,83	3.191,93
E0A04	547,500	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
			a .....	8,16	4.467,60
G0A03	106,000	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 25 x 25 x 3 cm., con 45 rectángulos en relieve de 35 x 13 x 3 mm., en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.		
			a .....	16,49	1.747,94
G0A07	120,000	m2	Pavimento de baldosa de terrazo, de 40 x 40 x 3.5 cm., con árido de machaqueo calizo incrustado y en relieve, en color blanco y negro, incluso colocación, mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.		
			a .....	17,82	2.138,40
I0A01	50,000	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35/P/22/IIa, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/22, colocación, cortes y rejuntado.		
			a .....	17,23	861,50
I0C01	80,000	ml	Bordillo recto o curvo de piedra caliza de Calatorao, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/22, colocación, cortes y rejuntado.		
			a .....	34,78	2.782,40
I0B01	60,000	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.		
			a .....	8,90	534,00

I0D04	150,000	ml	Banda de hormigón HM-30/P/22/IIa, vibrado in situ, de 40 x 27 a 31 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	17,30	2.595,00
			a .....		_____
<b>Total Cap.</b>					<b><u>43.174,16</u></b>

**RESUMEN:**

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.4.1	1.- Movimiento de tierras y tuberías.	65.793,28
1.4.2	2.- Demoliciones y reposición de pavimentos.	43.174,16
		_____
<b>1.4</b>	<b>Art 5º.- Calle Bilbao</b>	<b>108.967,44</b>

**1.5 Art 7º.- Calle Marceliano Isabal**

**1.5.1 1.- Movimiento de tierras y tuberías.**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A0B05	7,000	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.		
			a .....	267,31	1.871,17
B0B04	433,610	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.		
			a .....	14,51	6.291,68
B0C01	563,693	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
			a .....	5,08	2.863,56
B0C03	847,470	m2	Entibación blindada a una cara, formada por elementos metálicos especialmente diseñados para tal fin, para cualquier tipo de terreno y profundidad, anchura de zanja y tiempo de empleo, incluso suministro, colocación, extracción y devolución.		
			a .....	10,50	8.898,44
D0A01	208,433	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.		
			a .....	64,09	13.358,47
C0A04	114,750	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		
			a .....	9,42	1.080,95
I0G01	6,000	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "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.		
			a .....	130,89	785,34
I0G14	60,000	ml	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 HNE-15/P/22 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.		
			a .....	51,01	3.060,60

N0A02	86,130	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-15/P/22, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	a .....	40,21	3.463,29
N0A03	28,620	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-15/P/22, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	a .....	57,39	1.642,50
N0C01	50,000	ml	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	a .....	35,14	1.757,00
N0C02	80,000	ml	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	a .....	40,40	3.232,00
N0C05	13,000	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete 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.	a .....	308,99	4.016,87

N0E31	4,000	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30/P/22/IIa+Qb 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 HM-35/P/22/IIa+Qb con forma tronco cónica de 20 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-20/P/22/IIa+Qb, rejuntado de piezas con mortero M-350, 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.	1.005,33	4.021,32
			a .....		
N0E40	8,000	ml	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de HA-35/P/22/IIa+Qb armado, 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-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.		
			a .....	417,72	3.341,76
N0F01	114,750	ml	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.		
			a .....	0,80	91,80
N0G02	114,750	ml	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de vídeo del recorrido inspeccionado.		
			a .....	1,40	160,65
R0C01	269,500	ml	Vallado de zanjas y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y balizamiento, así como parte proporcional de pasos sobre zanjas a fincas.		
			a .....	3,26	878,57
				<b>Total Cap.</b>	<b><u>60.815,97</u></b>

**1.5.2 2.- Demoliciones y reposición de pavimentos.**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A0A03	380,000	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.		
			a .....	6,42	2.439,60
A0A05	120,000	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.		
			a .....	3,08	369,60
A0A07	20,000	ml	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.		
			a .....	3,73	74,60
A0B01	13,200	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
			a .....	7,21	95,17
A0B04	3,000	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.		
			a .....	59,92	179,76
A0E01	180,000	ml	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.		
			a .....	2,74	493,20
B0A02	530,200	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.		
			a .....	1,61	853,62
B0C01	689,260	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
			a .....	5,08	3.501,44
C0A02	273,500	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.		
			a .....	6,02	1.646,47
C0B02	82,050	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		
			a .....	16,43	1.348,08

D0F00	120,000	m2	Solera de hormigón HNE-15/P/22 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.		
			a .....	12,26	1.471,20
D0G01	87,400	m3	Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.		
			a .....	39,19	3.425,21
E0A02	380,000	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
			a .....	5,83	2.215,40
E0A04	380,000	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
			a .....	8,16	3.100,80
G0A03	60,000	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 25 x 25 x 3 cm., con 45 rectángulos en relieve de 35 x 13 x 3 mm., en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.		
			a .....	16,49	989,40
G0A05	30,000	m2	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 3.5 cm., fabricada con árido silíceo rodado, visto y lavado (piedra enmorrillada), colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.		
			a .....	17,82	534,60
G0AN07	30,000	m2	Pavimento de panot pulido de 30 x 30 x 4 cm, combinando el modelo de 5 tiras rectangulares y el de 16 tacos cuadrados en colores blanco y rojo respectivamente, incluso colocación, mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final así como juntas, recortes, lavado y barrido.		
			a .....	18,83	564,90
I0A01	20,000	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35/P/22/IIa, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/22, colocación, cortes y rejuntado.		
			a .....	17,23	344,60
I0B01	12,000	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.		
			a .....	8,90	106,80

I0B02	5,000	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.		
			a .....	25,73	128,65
I0D04	110,000	ml	Banda de hormigón HM-30/P/22/IIa, vibrado in situ, de 40 x 27 a 31 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.		
			a .....	17,30	1.903,00
				<b>Total Cap.</b>	<b><u>25.786,10</u></b>

**RESUMEN:**

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.5.1	1.- Movimiento de tierras y tuberías.	60.815,97
1.5.2	2.- Demoliciones y reposición de pavimentos.	<u>25.786,10</u>
<b>1.5</b>	<b>Art 7º.- Calle Marceliano Isabal</b>	<b><u>86.602,07</u></b>



**1.6 Art 6°.- Calle Ponzano**

**1.6.1 1.- Movimiento de tierras y tuberías.**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A0B05	4,000	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.		
			a .....	267,31	1.069,24
B0B04	475,006	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.		
			a .....	14,51	6.892,34
B0C01	617,508	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
			a .....	5,08	3.136,94
B0C03	950,013	m2	Entibación blindada a una cara, formada por elementos metálicos especialmente diseñados para tal fin, para cualquier tipo de terreno y profundidad, anchura de zanja y tiempo de empleo, incluso suministro, colocación, extracción y devolución.		
			a .....	10,50	9.975,14
D0A01	201,120	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.		
			a .....	64,09	12.889,78
C0A04	142,000	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		
			a .....	9,42	1.337,64
I0G01	10,000	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "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.		
			a .....	130,89	1.308,90
I0G14	50,000	ml	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 HNE-15/P/22 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.		
			a .....	51,01	2.550,50

N0A02	142,000	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-15/P/22, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		
			a .....	40,21	5.709,82
N0C01	50,000	ml	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.		
			a .....	35,14	1.757,00
N0C02	50,000	ml	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.		
			a .....	40,40	2.020,00
N0C05	10,000	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete 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.		
			a .....	308,99	3.089,90

N0E31	4,000	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30/P/22/IIa+Qb 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 HM-35/P/22/IIa+Qb con forma tronco cónica de 20 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-20/P/22/IIa+Qb, rejuntado de piezas con mortero M-350, 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.	1.005,33	4.021,32
			a .....		
N0E40	8,000	ml	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de HA-35/P/22/IIa+Qb armado, 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-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.		
			a .....	417,72	3.341,76
N0F01	142,000	ml	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.		
			a .....	0,80	113,60
N0G02	142,000	ml	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de vídeo del recorrido inspeccionado.		
			a .....	1,40	198,80
R0C01	344,000	ml	Vallado de zanjas y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y balizamiento, así como parte proporcional de pasos sobre zanjas a fincas.		
			a .....	3,26	1.121,44
				<b>Total Cap.</b>	<b><u>60.534,12</u></b>

**1.6.2 2.- Demoliciones y reposición de pavimentos.**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A0A03	690,000	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.		
			a .....	6,42	4.429,80
A0A05	100,000	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.		
			a .....	3,08	308,00
A0A07	70,000	ml	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.		
			a .....	3,73	261,10
A0B01	37,200	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
			a .....	7,21	268,21
A0B04	10,000	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.		
			a .....	59,92	599,20
A0E01	50,000	ml	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.		
			a .....	2,74	137,00
B0A02	910,500	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.		
			a .....	1,61	1.465,91
B0C01	1.183,650	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
			a .....	5,08	6.012,94
C0A02	462,250	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.		
			a .....	6,02	2.782,75
C0B02	138,675	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		
			a .....	16,43	2.278,43

D0F00	100,000	m2	Solera de hormigón HNE-15/P/22 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.		
			a .....	12,26	1.226,00
D0G01	158,700	m3	Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.		
			a .....	39,19	6.219,45
E0A02	690,000	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
			a .....	5,83	4.022,70
E0A04	690,000	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
			a .....	8,16	5.630,40
G0A03	100,000	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 25 x 25 x 3 cm., con 45 rectángulos en relieve de 35 x 13 x 3 mm., en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.		
			a .....	16,49	1.649,00
I0A01	35,000	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35/P/22/IIa, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/22, colocación, cortes y rejuntado.		
			a .....	17,23	603,05
I0C01	35,000	ml	Bordillo recto o curvo de piedra caliza de Calatorao, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15/P/22, colocación, cortes y rejuntado.		
			a .....	34,78	1.217,30
I0B01	40,000	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.		
			a .....	8,90	356,00
I0B02	21,000	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.		
			a .....	25,73	540,33

I0D04	310,000	ml	Banda de hormigón HM-30/P/22/IIa, vibrado in situ, de 40 x 27 a 31 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	17,30	5.363,00
			a .....		
				<b>Total Cap.</b>	<b>45.370,57</b>

**RESUMEN:**

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.6.1	1.- Movimiento de tierras y tuberías.	60.534,12
1.6.2	2.- Demoliciones y reposición de pavimentos.	45.370,57
<b>1.6</b>	<b>Art 6º.- Calle Ponzano</b>	<b>105.904,69</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1	Artº 1.- Calle Canfranc	624.099,72
1.2	Artº 2.- Calle Albareda	66.628,84
1.3	Artº 3.- Calle Marqués de Casa Jiménez	85.980,68
1.4	Art 5º.- Calle Bilbao	108.967,44
1.5	Art 7º.- Calle Marceliano Isabal	86.602,07
1.6	Art 6º.- Calle Ponzano	105.904,69
<b>1</b>	<b>CAPITULO 1º.- RENOVACIÓN DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO</b>	<b>1.078.183,44</b>

**2 CAPITULO 2º.- SERVICIOS AFECTADOS**

**2.1 Artº 1.- Abastecimiento de agua**

**2.1.1 1.- Calle Canfranc**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A0B20	7,000	Ud	Demolición de arqueta de abastecimiento incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.		
			a .....	315,36	2.207,52
B0B04	402,500	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.		
			a .....	14,51	5.840,28
B0C01	523,250	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
			a .....	5,08	2.658,11
C0C01	46,800	m3	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.		
			a .....	25,40	1.188,72
C0A04	219,900	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		
			a .....	9,42	2.071,46
M0E16	3,000	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.		
			a .....	137,46	412,38
M0B16	270,000	ml	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, 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.		
			a .....	6,25	1.687,50

M0A02	90,000	ml	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a la clase C-40 según EN-545, 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.		
			a .....	52,85	4.756,50
M0A03	115,000	ml	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-200 espesor equivalente a la clase C-40 según EN-545, 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.		
			a .....	71,37	8.207,55
M0A04	65,000	ml	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor equivalente a la clase C-40 según EN-545, 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.		
			a .....	117,61	7.644,65
M0D02	8,000	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.		
			a .....	447,57	3.580,56



M0D03	3,000	ud	Válvula de compuerta DN-200 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 57 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	697,25	2.091,75
			a .....		
M0D05	3,000	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.	1.553,30	4.659,90
			a .....		
M0D35	8,000	ud	Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 81 y 150 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.		
			a .....	97,06	776,48
M0D36	6,000	ud	Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 151 y 300 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.		
			a .....	200,36	1.202,16
M0E22	10,000	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.	33,74	337,40
			a .....		
M0E31	3,000	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, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	599,25	1.797,75
			a .....		

M0E32	3,000	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.		
			a .....	716,05	2.148,15
M0G01	2,000	ud	Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.		
			a .....	655,27	1.310,54
M0H01	2,000	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 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.		
			a .....	2.125,53	4.251,06
M0H02	4,000	ud	Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD DN-40 de cualquier longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.		
			a .....	431,60	1.726,40
M0I01	270,000	ml	Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.		
			a .....	0,27	72,90
M0I03	270,000	ml	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.		
			a .....	1,43	386,10

M0J03	1,000	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25/P/22/IIa+Qb armado y hormigón de limpieza HL-150/B/22, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	a .....	1.504,11	1.504,11
M0J04	2,000	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25/P/22/IIa+Qb armado y hormigón de limpieza HL-150/B/22, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	a .....	2.154,94	4.309,88
M0J05	4,000	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-25/P/22/IIa+Qb armado y hormigón de limpieza HL-150/B/22, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	a .....	2.431,08	9.724,32
ROC01	590,000	ml	Vallado de zanjas y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y balizamiento, así como parte proporcional de pasos sobre zanjas a fincas.	a .....	3,26	1.923,40
					<b>Total Cap.</b>	<b>78.477,53</b>

**2.2 Artº 2.- Canalizaciones Eléctricas**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T0AN01	30,000	MI	Canalización eléctrica en cruce de calzada constituida dos tuberías de PEAD de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC , envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 47 x 31 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	27,39	821,70
T0AN02	30,000	MI	Canalización eléctrica en cruce de calzada constituida cuatro tuberías de PEAD de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC , envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 47 x 47 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	35,41	1.062,30
T0AN03	30,000	MI	Canalización eléctrica en cruce de calzada constituida seis tuberías de PEAD de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC , envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 63 x 47 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	43,26	1.297,80
T0AN04	30,000	MI	Canalización eléctrica en cruce de calzada constituida dos tuberías de PEAD de 125 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC , envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 50 x 33 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	28,43	852,90

TOAN05	30,000	MI	Canalización eléctrica en cruce de calzada constituida cuatro tuberías de PEAD de 125 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN - 50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC , envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 50 x 50 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	36,92	1.107,60
TOAN06	30,000	MI	Canalización eléctrica en cruce de calzada constituida seis tuberías de PEAD de 125 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC , envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 68 x 50 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	45,72	1.371,60
TOAN07	30,000	MI	Canalización eléctrica en cruce de calzada constituida dos tuberías de PEAD de 160 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC , envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 57 x 36 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	31,58	947,40
TOAN08	30,000	MI	Canalización eléctrica en cruce de calzada constituida cuatro tuberías de PEAD de 160 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN - 50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC , envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 57 x 57 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	42,89	1.286,70

TOAN09	30,000	MI	Canalización eléctrica en cruce de calzada constituida seis tuberías de PEAD de 160 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC , envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 78 x 57 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	64,31	1.929,30
			a .....		
T0A11	10,000	ud	Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20/P/22/IIa, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	158,47	<u>1.584,70</u>
			a .....		
<b>Total Cap.</b>					<b><u>12.262,00</u></b>

**2.3 Artº 3.- Canalizaciones Telefónicas**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
T0B11	180,000	ml	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 45 x 27 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	25,17	4.530,60
T0B12	5,000	ml	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 45 x 41 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	35,44	177,20
T0B26	1,000	ud	Arqueta para registro telefónico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		
			a .....	743,97	743,97
T0B28	1,000	ud	Arqueta para registro telefónico tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. totalmente terminada.		
			a .....	135,61	135,61
T0B01	5,000	ml	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 HNE-15/P/22 de 30 x 18,3 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	16,42	82,10
T0B02	5,000	ml	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 HNE-15/P/22 de 30 x 27.6 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	21,56	107,80
T0B03	5,000	ml	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 45 x 27.6 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
			a .....	27,56	137,80
				<b>Total Cap.</b>	<b>5.915,08</b>

**2.4 Artº 4.- Canalizaciones de Alumbrado Público**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
S0A00	10,000	MI	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por una tubería de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envuelta en prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 30x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 30 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del próctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	20,41	204,10
			a .....		
S0A02	10,000	MI	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del próctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	27,62	276,20
			a .....		
S0A03	140,000	MI	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 40x50 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del próctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	39,19	5.486,60
			a .....		



S0A05	50,000	MI	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del próctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	25,99	1.299,50
			a .....		
S0A06	10,000	MI	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del próctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	35,92	359,20
			a .....		
S0B03	18,000	Ud	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de 60 x 60 x 130 cms. de dimensiones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/22/IIa, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil según la norma UNE EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, incluyendo obras de tierra y fábrica, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	173,81	3.128,58
			a .....		

S0B01	6,000	Ud	Arqueta para alumbrado de 40 x 40 x 81 cms. de dimensiones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/22/IIa, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 13,6 Kgs y del marco de 6,4 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, incluyendo obras de tierra y fábrica, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	118,72	712,32
			a .....		<hr/>
				<b>Total Cap.</b>	<b><u>11.466,50</u></b>

**2.5 Artº 5.- Canalizaciones Semafóricas**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O0A01	5,000	ml	Canalización semafórica en tierra o acera constituida por 1 tubería de PVC DN-110, PN-6, de 2.70 mm. de espesor, envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 30 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.		
			a .....	21,13	105,65
O0A02	5,000	ml	Canalización semafórica en tierra o aceras constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 40 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.		
			a .....	24,93	124,65
O0A05	20,000	ml	Canalización semafórica en calzada constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 40 x 41 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.		
			a .....	28,87	577,40
O0A06	20,000	ml	Canalización semafórica en calzada constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22, de 40 x 55 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.		
			a .....	38,12	762,40
O0AN07	5,000	ml	Canalización semafórica en calzada constituida por 6 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22, de 55 x 55 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.		
			a .....	47,99	239,95

O0B02	4,000	ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20/P/22/IIa+Qb, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	173,46	693,84
			a .....		
O0C02	4,000	ud	Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HNE-15/P/22, de 40 x 40 x 40 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	45,95	183,80
			a .....		
				<b>Total Cap.</b>	<b><u>2.687,69</u></b>

**2.6 Artº 6.- Canalización de correos y telégrafos**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T0DN01	30,000	MI	Canalización de correos y telégrafos en cruce de calzada constituida cuatro tuberías de PEAD de 125 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC , envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 50 x 50 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	36,92	1.107,60
			a .....		_____
				<b>Total Cap.</b>	<b><u>1.107,60</u></b>

**2.7 Artº 7.- Otras canalizaciones afectadas**

Código	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
Z0ZB30	1,000	Ud	Partida Alzada a justificar para afecciones de Servicios Privados no previstos en Proyecto.		
			a .....	15.000,00	15.000,00
T0C01	5,000	ml	Zanja para tubería de PE en canalización de gas natural, incluso apertura, arena y relleno compactado.		
			a .....	12,82	64,10
T0C02	5,000	ml	Canalización para gas natural constituida por 1 tubo de PVC D.200 mm. y 1 tubo de PVC D.63 mm. envueltos en prisma de hormigón HNE-15/P/22, totalmente terminada.		
			a .....	39,94	199,70
T0C03	5,000	ml	Canalización para gas natural constituida por 1 tubo de PVC D.200 mm. y 2 tubos de PVC D.63 mm. envueltos en prisma de hormigón HNE-15/P/22, totalmente terminada.		
			a .....	40,83	204,15
T0C04	5,000	ml	Canalización para gas natural constituida por 1 tubo de PVC D.200 mm. y 1 tubo de PVC D.110 mm. envueltos en prisma de hormigón HNE-15/P/22, totalmente terminada.		
			a .....	43,76	218,80
T0C05	5,000	ml	Canalización para gas natural constituida por 1 tubo de PVC D.200 mm. y 2 tubos de PVC D.110 mm. envueltos en prisma de hormigón HNE-15/P/22, totalmente terminada.		
			a .....	46,24	231,20
T0C11	5,000	ud	Arqueta circular de D. 60 cm. para distribución de gas natural con marco y tapa de fundición, totalmente terminada.		
			a .....	83,56	417,80
T0C12	5,000	ud	Arqueta circular de D. 30 cm. para distribución de gas natural con marco y tapa de fundición, totalmente terminada.		
			a .....	59,74	298,70
				<b>Total Cap.</b>	<b>16.634,45</b>

**RESUMEN:**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.1	Artº 1.- Abastecimiento de agua	78.477,53
2.2	Artº 2.- Canalizaciones Eléctricas	12.262,00
2.3	Artº 3.- Canalizaciones Telefónicas	5.915,08
2.4	Artº 4.- Canalizaciones de Alumbrado Público	11.466,50
2.5	Artº 5.- Canalizaciones Semafóricas	2.687,69
2.6	Artº 6.- Canalización de correos y telégrafos	1.107,60
2.7	Artº 7.- Otras canalizaciones afectadas	16.634,45
<b>2</b>	<b>CAPITULO 2º.- SERVICIOS AFECTADOS</b>	<b>128.550,85</b>

**3 CAPITULO 3º.- OBRAS VARIAS**

**3.1 Artº 1.- Red de riego**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
M0J22	5,000	ud	Derivación para un circuito de riego con tubería de PEBD DN-50 y PN-10 incluyendo: collarín sobre tubería general, 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.	555,06	2.775,30
			a .....		
M0K02	315,000	ml	Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería de polietileno de baja densidad 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 HNE-15/P/22 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.		
			a .....	8,14	2.564,10
M0K08	70,000	ud	Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de 16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.		
			a .....	9,19	643,30
M0K20	50,000	ml	Tubería de polietileno DN 50 con las siguientes características: PE80 ó PE100 y PN 6, incluso apertura de zanja de 30 x 80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting o electrofusión en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		
			a .....	7,55	377,50
				<b>Total Cap.</b>	<b>6.360,20</b>

**3.2 Artº 2.- Señalización Viaria**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
R0A01	1.000,000	ml	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.		
			a .....	0,99	990,00
R0A06	15,000	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.		
			a .....	20,63	309,45
R0A07	2,000	ud	Pintado de marca de señalización vial de STOP de 2,09 x 1,60 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.		
			a .....	29,12	58,24
R0A08	5,000	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.		
			a .....	16,90	84,50
R0A09	10,000	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.		
			a .....	21,16	211,60
R0A10	10,000	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		
			a .....	29,82	298,20



R0A11	50,000	m2	Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.		
			a .....	4,36	218,00
R0A21	600,000	ml	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.		
			a .....	0,39	234,00
R0A27	700,000	m2	Marca reflectante en pintura normal.		
			a .....	2,38	1.666,00
R0B01	10,000	ud	Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, incluso piezas de anclaje, tornillería y colocación.		
			a .....	28,36	283,60
R0B05	20,000	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm. de diámetro, incluso piezas de anclaje, tornillería y colocación.		
			a .....	36,48	729,60
R0B08	5,000	ud	Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm., incluso piezas de anclaje, tornillería y colocación.		
			a .....	39,17	195,85
R0B10	15,000	ud	Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm., incluso piezas de anclaje, tornillería y colocación.		
			a .....	41,88	628,20
R0B12	70,000	ml	Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones		
			a .....	8,92	624,40
R0C02	1,000	ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.		
			a .....	786,33	786,33
R0C03	1,000	ud	Suplemento de cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 0,54 m. de altura, Cofinanciación Fondos Feder, incluso colocación.		
			a .....	145,94	145,94

Y0ZA02	1,000	Ud	Partida Alzada de abono integro en concepto de señalización informativa provisional durante toda la ejecución de las obras para la circulación del tráfico peatonal y rodado, según las condiciones que imponga el Servicio de movilidad Urbana del Ayuntamiento de Zaragoza, incluyendo material y mano de obra.			
				a .....	2.900,00	<u>2.900,00</u>
					<b>Total Cap.</b>	<b><u>10.363,91</u></b>

**3.3 Artº 3.- Mobiliario Urbano**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
POR03	15,000	ud	Papelera metálica, tipo municipal, colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.		
			a .....	76,39	1.145,85
POT01	20,000	ud	Hito de fundición nodular de 900 mm. de altura vista y modulado según planos, pintado en color verde RAL 6009, incluso cemento, anclajes, montaje e instalación, totalmente terminado.		
			a .....	65,19	1.303,80
POTN01	50,000	Ud	Desmontaje de hito de fundición nodular y posterior colocación, incluyendo todos los materiales para su instalación y pintado en color verde RAL 6009.		
			a .....	23,97	1.198,50
				<b>Total Cap.</b>	<b><u>3.648,15</u></b>

**3.4 Artº 4.- Obras diversas**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
R0C20	50,000	Ud	Acceso a fincas o cruce de zanjas, mediante pasarela metálica de 2,00 x 1,00 m con plataforma de chapa estriada y barandilla de 1,00 m de altura firmemente unida a la plataforma, según detalle correspondiente a los modelos del Ayuntamiento.		
			a .....	37,98	1.899,00
P0TN02	20,000	Ud	Perfil de sujeción de contenedores, incluso cimiento, anclajes, montaje e instalación, totalmente terminado.		
			a .....	30,59	611,80
P0TN03	20,000	Ud	Desmontaje de perfil de aparcamiento de bicicletas y posterior colocación, incluso demoliciones, cimiento, anclajes, montaje e instalación, totalmente terminado.		
			a .....	29,23	584,60
P0TN04	10,000	Ud	Perfil de sujeción de aparcamiento de bicicletas, incluso cimiento, anclajes, montaje e instalación, totalmente terminado.		
			a .....	57,09	570,90
Y0ZA01	1,000	Ud	Partida Alzada de abono integro para el mantenimiento del servicio de alcantarillado durante la ejecución de las obras, incluso desvíos, bombeo de las aguas residuales y pluviales y materiales.	2.000,00	2.000,00
			a .....		
B0B03	100,000	m3	Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes.	45,93	4.593,00
			a .....		
B0B04	500,000	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.		
			a .....	14,51	7.255,00
B0B01	50,000	m3	Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibaciones, agotamientos, refino y compactación de fondo.		
			a .....	153,47	7.673,50
A0B03	25,000	m3	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
			a .....	88,88	2.222,00

C0A03	10,000	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	6,46	64,60
E0B01	25,000	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.		
E0B02	20,000	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.	31,67	791,75
E0B03	20,000	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.	31,67	633,40
E0B04	20,000	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.	42,74	854,80
E0B05	20,000	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.	53,30	1.066,00
E0B06	10,000	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de Ø80 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	64,03	1.280,60
M0G02	1,000	ud	Desagüe de 150 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 150 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-150, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	77,41	774,10
				935,94	935,94

M0E01	5,000	ud	Toma de agua de 1/2 pulgada integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 270 g., arqueta de 40x40 cm. de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20/P/22/IIa+Qb 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 PEBD PN-10 DN-20 hasta 5 m. de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		
			a .....	367,34	1.836,70
M0E02	5,000	ud	Toma de agua de 3/4 pulgada integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 450 g., 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 PEBD PN-10 DN-25 hasta 5 m. de longitud incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		
			a .....	379,35	1.896,75
M0E03	5,000	ud	Toma de agua de 1 pulgada integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 640 g., 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 PEBD PN-10 DN-32 hasta 5 m. de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		
			a .....	393,78	1.968,90
M0E04	5,000	ud	Toma de agua de 1 1/4 pulgadas integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 1160 g., 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 PEBD PN-10 DN-40 hasta 5 m. de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		
			a .....	437,62	2.188,10

M0E05	5,000	ud	Toma de agua de 1 1/2 pulgadas integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 1600 g., arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-50 hasta 5 m. de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		
			a .....	555,93	2.779,65
M0E06	5,000	ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 2300 g., arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m. de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		
			a .....	617,22	3.086,10
M0E11	5,000	ud	Toma de agua de 1/2 pulgada, 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-20 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.		
			a .....	119,39	596,95
M0E12	5,000	ud	Toma de agua de 3/4 pulgada, 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-25 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.		
			a .....	120,79	603,95
M0E13	5,000	ud	Toma de agua de 1 pulgada, 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-32 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.		
			a .....	121,84	609,20

M0E14	5,000	ud	Toma de agua de 1 1/4 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-40 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.		
			a .....	128,65	643,25
M0E15	5,000	ud	Toma de agua de 1 1/2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-50 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.		
			a .....	133,35	666,75
M0E16	5,000	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.		
			a .....	137,46	687,30
M0A01	20,000	ml	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-100 espesor equivalente a la clase C-40 según EN-545, 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.		
			a .....	36,69	733,80
M0B01	10,000	ml	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-20, incluso apertura de zanja de 30x60 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 15 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		
			a .....	3,15	31,50



M0B02	10,000	ml	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-25, incluso apertura de zanja de 30x60 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 15 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	4,26	42,60
			a .....		
M0B03	10,000	ml	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-32, incluso apertura de zanja de 30x70 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	5,43	54,30
			a .....		
M0B04	10,000	ml	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	6,29	62,90
			a .....		
M0B05	10,000	ml	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 30x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	7,85	78,50
			a .....		
M0B06	10,000	ml	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, incluso apertura de zanja de 40x90 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	11,40	114,00
			a .....		
M0K06	2,000	ud	Gotero con capacidad de suministro de 4 l/h. colocado y probado.	0,45	0,90
			a .....		
M0J01	3,000	ud	Arqueta para abastecimiento de 40 x 40 x 55 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20/P/22/IIa+Qb, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 20 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	156,15	468,45
			a .....		

**Presupuesto: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO DE LA C. CANFRANC Y ENTORNO, EN LA CIUDAD DE ZARAGOZA.**

M0J02	3,000	ud	Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20/P/22/IIa+Qb, 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.		
			a .....	209,60	628,80
M0J03	1,000	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25/P/22/IIa+Qb armado y hormigón de limpieza HL-150/B/22, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		
			a .....	1.504,11	1.504,11
M0J04	1,000	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25/P/22/IIa+Qb armado y hormigón de limpieza HL-150/B/22, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		
			a .....	2.154,94	2.154,94
M0J05	1,000	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-25/P/22/IIa+Qb armado y hormigón de limpieza HL-150/B/22, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		
			a .....	2.431,08	2.431,08

N0G01	2,000	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, vídeo grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.		
			a .....	645,01	1.290,02
N0A17	2,000	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 120 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 60 cm. de espesor de hormigón HNE-15/P/22, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		
			a .....	321,89	643,78
N0A18	2,000	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-15/P/22, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		
			a .....	445,17	890,34
I0F03	20,000	ud	Alcorque cuadrado de 100 x 108 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35/P/22/IIa de 8 x 20 cm., provistos de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HNE-15/P/22, colocación y rejuntado.		
			a .....	46,74	934,80
D0AN05	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/22/IIa+Qb, colocado en obra, vibrado y curado.		
			a .....	89,62	89,62
D0A05	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.		
			a .....	81,89	81,89
D0A06	1,000	m3	Hormigón HM-30/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.		
			a .....	86,79	86,79
D0A07	1,000	m3	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.		
			a .....	82,86	82,86
D0A08	1,000	m3	Hormigón HA-35/P/22/IIa colocado en obra, vibrado y curado.		
			a .....	86,42	86,42
G0AN06	100,000	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 30 x 30 x 4 cm combinando el modelo de olas y el gledes en colores rojo y verde respectivamente, incluso colocación, mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final así como juntas, recortes, lavado y barrido.		
			a .....	17,27	1.727,00

G0CN04	10,000	m2	Pavimento de granito blanco en piezas de 39,8 x 59,8 x 6 cm. de textura flameada en 2/3 y abujardada gruesa en 1/3 del ancho de las piezas, en su cara vista, colocadas a junta de 2 mm. sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final, incluso sellado de juntas mediante poliuretano dos componentes color blanco y 3 cm. de profundidad, colocación, cortes, nivelación, recebado y limpieza, totalmente terminado.	119,13	1.191,30
			a .....		
G0CN06	1,000	ud	Pieza especial en badén de granito blanco flameado en caras vistas de 59,8 x 119,8 x 15 cm., colocada sobre cama de mortero M-250 de 4 cm. de espesor final y solera de asiento HA-25/P/22/IIa de 25 cm de espesor, regleado y armado con 25 kg/m3 de fibra de acero, totalmente acabada y colocada.	181,31	181,31
			a .....		
Z0ZB31	1,000	Ud	Partida Alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras.	70.000,00	70.000,00
			a .....		
A0D02	300,000	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	4,39	1.317,00
			a .....		
E0A02	300,000	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	5,83	1.749,00
			a .....		

TOBN01	1,000	Ud	Retirada de cabina telefónica incluso de su instalación, demolición de cimientos, transporte a dependencias de la compañía telefónica concesionaria y posterior ubicación con transporte desde dependencias, cimiento, instalación y medios auxiliares necesarios, transportando los residuos a vertederos autorizados.	a .....	150,00	<u>150,00</u>
					<b>Total Cap.</b>	<b><u>140.182,60</u></b>

**RESUMEN:**

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1	Artº 1.- Red de riego	6.360,20
3.2	Artº 2.- Señalización Viaria	10.363,91
3.3	Artº 3.- Mobiliario Urbano	3.648,15
3.4	Artº 4.- Obras diversas	<u>140.182,60</u>
<b>3</b>	<b>CAPITULO 3º.- OBRAS VARIAS</b>	<b>160.554,86</b>

**4 CAPITULO 4º.- CONTROL DE CALIDAD**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
X0A01	4,000	ud	Análisis granulométrico.		
			a .....	39,42	157,68
X0A02	4,000	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).		
			a .....	33,73	134,92
X0A03	4,000	ud	Análisis de equivalente de arena.		
			a .....	19,80	79,20
X0A04	4,000	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad.		
			a .....	11,79	47,16
X0A05	4,000	ud	Ensayo límites de ATTERBERG.		
			a .....	33,35	133,40
X0A06	4,000	ud	Ensayo próctor modificado.		
			a .....	80,11	320,44
X0A07	4,000	ud	Ensayo C.B.R.		
			a .....	138,68	554,72
X0A08	4,000	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".		
			a .....	32,03	128,12
X0B01	4,000	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilíndricas de hormigón.		
			a .....	126,01	504,04
X0B02	4,000	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.		
			a .....	94,71	378,84
X0B03	4,000	ud	Ensayo de resistencia a flexotracción de una serie de cuatro probetas prismáticas de hormigón.		
			a .....	140,44	561,76
X0B04	4,000	ud	Análisis de dosificación de un mortero u hormigón.		
			a .....	142,92	571,68
X0B05	4,000	ud	Análisis de contenido en sulfatos de un mortero u hormigón.		
			a .....	50,97	203,88
X0B06	4,000	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de tres probetas de mezcla de gravamento a los siete días.		
			a .....	111,26	445,04
X0C01	4,000	ud	Ensayo de absorción de agua.		
			a .....	56,22	224,88
X0C02	4,000	ud	Ensayo de porosidad.		
			a .....	86,93	347,72
X0C03	4,000	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).		
			a .....	103,72	414,88
X0C04	4,000	ud	Ensayo de resistencia a compresión de probeta de hormigón extraída en obra.		
			a .....	149,38	597,52
X0C05	4,000	ud	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.		
			a .....	295,53	1.182,12
X0C06	4,000	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.		
			a .....	56,15	224,60

**Presupuesto: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO DE LA C. CANFRANC Y ENTORNO, EN LA CIUDAD DE ZARAGOZA.**

X0C07	4,000	ud	Ensayo de características físicas (dimensiones, espesores, alabeos, capas, etc.).		
				a .....	91,84 367,36
X0C08	4,000	ud	Ensayo de resistencia al desgaste.		
				a .....	268,26 1.073,04
X0C09	4,000	ud	Ensayo de resistencia a flexión de seis probetas de hormigón de piezas prefabricadas planas.		
				a .....	92,35 369,40
X0D01	4,000	ud	Ensayo MARSHALL completo.		
				a .....	183,25 733,00
X0D02	4,000	ud	Análisis de contenido en betún.		
				a .....	57,69 230,76
X0D03	4,000	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.		
				a .....	36,87 147,48
X0D04	4,000	ud	Ensayo de peso específico o densidad de mezcla bituminosa.		
				a .....	30,49 121,96
X0D05	4,000	ud	Extracción de tres testigos de mezcla bituminosa.		
				a .....	223,56 894,24
X0D06	4,000	ud	Ensayo de aglomerantes bituminosos (penetración, pérdida por calentamiento, peso específico, viscosidad, contenido de agua en volumen).		
				a .....	204,58 818,32
X0E01	4,000	ud	Análisis químico de fundición, hierro o acero (cinco elementos).		
				a .....	75,49 301,96
X0E02	4,000	ud	Análisis químico de latón o bronce (cuatro elementos).		
				a .....	89,71 358,84
X0E03	4,000	ud	Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).		
				a .....	118,00 472,00
X0E04	4,000	ud	Ensayo reducido de armaduras (tracción, doblado).		
				a .....	62,74 250,96
X0E05	4,000	ud	Ensayo de tracción y doblado de probetas de acero, incluso mecanizado de las mismas.		
				a .....	110,83 443,32
X0E06	4,000	ud	Ensayo de dureza BRINELL.		
				a .....	13,05 52,20
X0E07	4,000	ud	Ensayo de ml. de inspección de cordón de soldadura con líquidos penetrantes.		
				a .....	12,61 50,44
X0E08	4,000	ud	Análisis de características físicas (dimensiones, peso e identificación de materiales).		
				a .....	87,22 348,88
X0F01	4,000	ud	Análisis químico de elementos de caucho, goma o similares.		
				a .....	140,73 562,92
X0F02	4,000	ud	Análisis de características mecánicas de elementos de caucho, goma o similares (alargamiento, carga de rotura, deformaciones, remates, resistencia al calor o al envejecimiento).		
				a .....	278,53 1.114,12

**Presupuesto: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO DE LA C. CANFRANC Y ENTORNO, EN LA CIUDAD DE ZARAGOZA.**

---

X0F03	4,000	ud	Ensayo de capa seca de pintura con cuatro de-terminaciones.		
				a .....	98,95
					395,80
X0F04	4,000	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.		
				a .....	26,38
					105,52
X0F05	4,000	ud	Ensayo de corrosión acelerada de pinturas.		
				a .....	131,93
					<u>527,72</u>
<b>Total Cap.</b>					<b><u>16.952,84</u></b>



**5 CAPITULO 5º.- GESTIÓN DE RESÍDUOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z0ZC10	1,000	Ud	Según Anejo de Gestión de residuos.		
			a .....	83.893,23	<u>83.893,23</u>
				<b>Total Cap.</b>	<b><u>83.893,23</u></b>

**6 CAPITULO 6°.- SEGURIDAD Y SALUD**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z0ZC20	1,000	Ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud. a .....	18.639,44	<u>18.639,44</u>
<b>Total Cap.</b>					<b><u>18.639,44</u></b>