

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
1	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	Tres euros con cuarenta y tres cents.	3,43
2	m2	Demolición de pavimento flexible en aceras de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas y transporte de productos a vertedero.	Dos euros con cincuenta y siete cents.	2,57
3	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.	Dos euros con ochenta cents.	2,80
4	m2	Levante y posible recuperación de adoquines, incluso demolición de cimientos, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.	Nueve euros con veintiséis cents.	9,26
5	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.	Tres euros con treinta y nueve cents.	3,39
6	ud	Cata manual o mecánica para localización de servicios	Ciento veintisiete euros con treinta cents.	127,30
7	ml	Corte y extracción de tubería de fibrocemento de cualquier diámetro por personal específicamente formado, en zanja de abastecimiento. Incluso mojado, corte con sable, envasado, depósito y transporte al centro gestor	Cinco euros con un cent.	5,01
8	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	Seis euros con cincuenta y cinco cents.	6,55
9	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.	Ochenta euros con setenta y ocho cents.	80,78
10	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	Cincuenta y cuatro euros con veintinueve cents.	54,29
11	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	Doscientos cuarenta y dos euros con cuarenta y cinco cents.	242,45
12	ud	Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.	Doscientos ochenta y seis euros con tres cents.	286,03

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
13	ml	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	Dos euros con cincuenta cents.	2,50
14	ud	Levante y traslado de señal de tráfico o parada bus, incluso demolición de solera y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Cuarenta y dos euros con ochenta y dos cents.	42,82
15	ud	Levante y anulación de antigua boca de riego, incluso tubería de toma, demoliciones adicionales de pavimentos, excavaciones, terraplenados y reposiciones pavimentos, así como traslado a almacenes municipales de boca de riego anulada, totalmente terminado.	Ochenta y tres euros con cinco cents.	83,05
16	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	Un euro con cuarenta y siete cents.	1,47
17	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.	Ciento treinta y nueve euros con cincuenta y un cents.	139,51
18	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.	Cuarenta y un euros con setenta y cinco cents.	41,75
19	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	Cuatro euros con diecisiete cents.	4,17
20	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	Cuatro euros con sesenta y dos cents.	4,62
21	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	Dos euros con cincuenta cents.	2,50
22	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	Ocho euros con cincuenta y seis cents.	8,56
23	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	Catorce euros con noventa y cuatro cents.	14,94
24	m3	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	Veintitrés euros con diez cents.	23,10
25	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.	Cincuenta y ocho euros con veintisiete cents.	58,27

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
26	m3	Hormigón HNE-15/B/40, colocado en obra, vibrado y curado. I, IIa o IIb, resistente en terrenos yesíferos	Sesenta y tres euros con sesenta y siete cents.	63,67
27	m3	Hormigón HNE-15/B/40/I, IIa o IIb, resistente en terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	Sesenta y siete euros con treinta y siete cents.	67,37
28	m3	Hormigón HM-20/P/22/I, IIa o IIb, resistente en terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	Setenta y cuatro euros con cuarenta y cuatro cents.	74,44
29	m3	Hormigón HA-25/P/22/I, IIa o IIb, resistente en terrenos yesíferos, para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	Setenta y cinco euros con treinta y dos cents.	75,32
30	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	Diecinueve euros con veinticuatro cents.	19,24
31	m2	Solera de hormigón HNE-15, resistente a terrenos yesíferos, de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	Diez euros con cincuenta cents.	10,50
32	m3	Grava cemento con un contenido mínimo en cemento SR 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.	Treinta y cinco euros con sesenta y tres cents.	35,63
33	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.	Cinco euros.	5,00
34	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.	Siete euros con cuarenta y dos cents.	7,42
35	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.	Veintiocho euros con setenta y siete cents.	28,77
36	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.	Veintiocho euros con setenta y siete cents.	28,77
37	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.	Treinta y ocho euros con ochenta y cinco cents.	38,85
38	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.	Cuarenta y ocho euros con cuarenta y cinco cents.	48,45

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
39	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.	Cincuenta y ocho euros con veinte cents.	58,20
40	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.	Dieciséis euros con veinte cents.	16,20
41	m2	Pavimento de loseta hidráulica tipo podotáctil, de cualquier color y dimensiones 30x30 cm, con resaltos tipo pastillas, sentada con mortero de cemento M-2,5 de 4 cm de espesor, incluso parte proporcional de juntas, enlechado y limpieza, totalmente terminado.	Cincuenta y cinco euros con cuarenta y ocho cents.	55,48
42	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15, colocación, cortes y rejuntado.	Quince euros con treinta y cinco cents.	15,35
43	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15, colocación, cortes y rejuntado.	Diez euros con sesenta y un cents.	10,61
44	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	Siete euros con noventa y ocho cents.	7,98
45	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	Veintitrés euros con treinta y nueve cents.	23,39
46	ml	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 27 a 31 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	Quince euros con setenta y tres cents.	15,73
47	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.	Ciento dieciocho euros con veinticinco cents.	118,25
48	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-15 in situ de 845 x 315 mm. de dimensiones mínimas interiores, más rejilla y marco de fundición dúctil provisto de cadena antirrobo y un peso mínimo del conjunto de 75 kg., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	Ciento setenta euros con tres cents.	170,03

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
49	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 HM-15 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	Cuarenta y cinco euros con setenta y cinco cents.	45,75
50	m2	Cerramiento recto o curvo compuesto por fábrica de ladrillo macizo caravista de 1/2 pie asentado sobre mortero de cemento M-350, con pilares de 1x1 pie cada 5 m, todo ello sobre zapata corrida de hormigón HM-12.5, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes, coronación con ladrillo hueco, cimentación y terminación.	Cincuenta y ocho euros con cuarenta y nueve cents.	58,49
51	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	Un euro.	1,00
52	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	Ciento noventa y seis euros con setenta y nueve cents.	196,79
53	ud	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm. de diámetro interior y 11 kg. de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso colocación a la rasante definitiva.	Veintiocho euros con cincuenta y tres cents.	28,53
54	ud	Marco cuadrado y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	Doscientos diez euros con noventa y dos cents.	210,92
55	ud	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PVC y pieza prefabricada de hormigón armado, colocado a la rasante definitiva.	Setenta y tres euros con setenta y tres cents.	73,73
56	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.	Diez euros con noventa cents.	10,90
57	ml	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-100 espesor clase de presión 100, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	Treinta y tres euros con treinta y cinco cents.	33,35

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
58	ml	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 100, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	Cuarenta y ocho euros con cinco cents.	48,05
59	ml	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	Ciento seis euros con noventa cents.	106,90
60	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.	Diez euros con treinta y cinco cents.	10,35
61	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.	Cinco euros con sesenta y ocho cents.	5,68
62	ud	Válvula de compuerta DN-100 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 30 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	Doscientos veinticuatro euros con treinta y siete cents.	224,37
63	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.	Cuatrocientos seis euros con ochenta y nueve cents.	406,89

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
64	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.	Mil seiscientos ocho euros con cuarenta y cinco cents.	1.608,45
65	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.	Ciento ochenta y dos euros con trece cents.	182,13
66	ud	Toma de agua de 1/2 pulgada, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-20 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	Ciento quince euros con once cents.	115,11
67	ud	Desconexión de toma de agua de cualquier diámetro para fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	Ciento cincuenta y seis euros con veintinueve cents.	156,29
68	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.	Quinientos cuarenta y cuatro euros con setenta y dos cents.	544,72
69	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.	Seiscientos cincuenta euros con noventa cents.	650,90
70	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 1.600 gr., arqueta de polipropileno reforzado con fibra de vidrio de 38x38x60 cm. de dimensiones interiores, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124, 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.	Quinientos treinta y seis euros con ochenta y ocho cents.	536,88

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
71	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	Quinientos cuarenta y ocho euros con veinticinco cents.	548,25
72	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	Seiscientos cincuenta y seis euros con dieciséis cents.	656,16
73	ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	Mil novecientos diecinueve euros con sesenta y siete cents.	1.919,67
74	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.	Cuatrocientos treinta euros con diecinueve cents.	430,19
75	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.	Veinticinco cents.	0,25
76	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.	Un euro con treinta y un cents.	1,31
77	ml	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	Cuarenta y seis euros con diecinueve cents.	46,19



**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
78	ml	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	Sesenta y cinco euros con diecisiete cents.	65,17
79	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 HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	Treinta y seis euros con veintiséis cents.	36,26
80	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	Trescientos cuarenta y seis euros con doce cents.	346,12
81	ud	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	Quinientos treinta y seis euros con noventa y un cents.	536,91
82	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.	Doscientos dieciocho euros con noventa y tres cents.	218,93
83	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.	Doscientos treinta y seis euros con noventa y tres cents.	236,93
84	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.	Setenta y dos cents.	0,72
85	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	Quinientos ochenta y seis euros con treinta y ocho cents.	586,38

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
86	ml	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	Un euro con veintisiete cents.	1,27
87	ud	Papelera metálica, tipo municipal, colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	Sesenta y nueve euros con veinte cents.	69,20
88	ud	Hito de fundición nodular de 900 mm. de altura vista y modulado según planos, pintado en color verde RAL 6009, incluso cimiento, anclajes, montaje e instalación, totalmente terminado.	Cincuenta y nueve euros con veintiséis cents.	59,26
89	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.	Dieciocho euros con setenta y cuatro cents.	18,74
90	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.	Quince euros con treinta y cuatro cents.	15,34
91	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.	Diecinueve euros con veintitrés cents.	19,23
92	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.	Veintisiete euros con once cents.	27,11
93	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.	Cuatro euros con once cents.	4,11

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
94	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.	Treinta y ocho cents.	0,38
95	ud	Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	Cincuenta y un euros con setenta y un cents.	51,71
96	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm. de diametro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	Setenta y un euros con ochenta y nueve cents.	71,89
97	ud	Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm., incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	Sesenta y seis euros con cincuenta y cinco cents.	66,55
98	ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	Seiscientos setenta euros con catorce cents.	670,14
99	ud	Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	Ciento cuarenta y cuatro euros con seis cents.	144,06
100	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101 y UNE 933-1)	Treinta y un euros con noventa y cuatro cents.	31,94
101	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	Treinta y dos euros con setenta y cinco cents.	32,75
102	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	Diecinueve euros con treinta y un cents.	19,31
103	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahras artificiales	Diez euros con veinticuatro cents.	10,24
104	ud	Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	Treinta euros con treinta y dos cents.	30,32
105	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	Sesenta y cinco euros con noventa y tres cents.	65,93
106	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	Ciento veintiún euros con noventa cents.	121,90
107	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ"	Dieciocho euros con cincuenta cents.	18,50
108	ud	Materia orgánica (UNE 103204)	Veintitrés euros con treinta y dos cents.	23,32
109	ud	Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)	Veinticuatro euros con treinta y ocho cents.	24,38

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
110	ud	Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115)	Sesenta y cuatro euros con sesenta cents.	64,60
111	ud	Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601)	Sesenta euros con sesenta cents.	60,60
112	ud	Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254)	Sesenta euros con sesenta cents.	60,60
113	ud	Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)	Veintinueve euros con sesenta cents.	29,60
114	ud	Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)	Veintinueve euros con noventa cents.	29,90
115	ud	Ensayo de placa de carga sobre terraplén de zahorra o seleccionado (NLT 357)	Ciento veinte euros con ochenta y cuatro cents.	120,84
116	ud	Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	Sesenta y cuatro euros con veinticuatro cents.	64,24
117	ud	Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	Veintisiete euros con cincuenta y seis cents.	27,56
118	ud	Ensayo para determinar el contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)	Ciento dos euros con cuarenta cents.	102,40
119	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	Cincuenta y nueve euros con treinta y seis cents.	59,36
120	ud	Fabricación de una serie de 3 probetas (NLT 310) de mezcla de grava-cemento y determinación de la resistencia a compresión a los siete días (NLT 305), a los siete días	Ciento veinte euros con ochenta y cuatro cents.	120,84
121	ud	Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)	Ciento dieciocho euros con setenta y dos cents.	118,72
122	ud	Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	Cuarenta y ocho euros con setenta y seis cents.	48,76
123	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	Ciento cincuenta y nueve euros.	159,00
124	ud	Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas, etc)	Ciento sesenta euros con seis cents.	160,06

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
125	ud	Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe	Doscientos cuarenta y ocho euros con doce cents.	248,12
126	ud	Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)	Ciento cuarenta y nueve euros con cuarenta y seis cents.	149,46
127	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	Cincuenta y cinco euros con sesenta y seis cents.	55,66
128	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	Treinta y seis euros con cinco cents.	36,05
129	ud	Ensayo para determinación del contenido en huecos y peso específico o densidad de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-8)	Ciento veinte euros con ochenta y ocho cents.	120,88
130	ud	Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución para densidad y espesor	Ciento treinta y tres euros con cincuenta y seis cents.	133,56
131	m²	Entibación cuajada de cualquier dimensión, formada por elementos metálicos especialmente diseñados para tal fin, en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad; incluso suministro, colocación, extracción y devolución, independientemente del tiempo de empleo, y todos los elementos y equipos necesarios para la ejecución de la unidad de obra	Once euros con setenta cents.	11,70
132	ud	Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.	Ciento ocho mil trescientos ochenta y ocho euros con siete cents.	108.388,07
133	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	Cuatro mil seiscientos ochenta y ocho euros con ochenta y ocho cents.	4.688,88
134	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos (sin incluir elementos de saneamiento).	Cuarenta y nueve mil ochocientos ochenta y un euros con sesenta y dos cents.	49.881,62
135		Estudio de Seguridad y Salud perteneciente a los trabajos de Saneamiento	Dos mil quinientos veinticuatro euros con setenta y ocho cents.	2.524,78

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Nº</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Importe en letras</u></b>	<b><u>Importe</u></b>
136		Gestión de residuos de elementos de Saneamiento	Trece mil setecientos noventa y ocho euros con cincuenta y tres cents.	13.798,53

**I. C. de Zaragoza, Diciembre de 2016.**

**LA INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.**

**EL I. T. O. P. DE LA  
UNIDAD TÉCNICA DE PROYECTOS,  
CONTROL DE OBRAS Y TOPOGRAFÍA**

**Fdo.: María Arnaiz Mateo**

**Fdo.: David Gallego Remiro**