

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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.	
		Mano de obra	0,7823
		Maquinaria	1,9578
		TOTAL	2,74
2	m2	Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	0,8605
		Maquinaria	2,1779
		TOTAL	3,04
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.	
		Mano de obra	0,6453
		Maquinaria	1,5907
		TOTAL	2,24
4	ml	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientto de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.	
		Mano de obra	1,9557
		Maquinaria	0,7542
		TOTAL	2,71
5	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	2,5424
		Maquinaria	2,6988
		TOTAL	5,24
6	m3	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	3,9114
		Maquinaria	4,5546
		TOTAL	8,47
7	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	
		Mano de obra	29,0822
		Materiales	5,9349
		Maquinaria	8,4075
		TOTAL	43,42
8	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	
		Mano de obra	116,3287
		Materiales	44,6355
		Maquinaria	32,9787
		TOTAL	193,94
9	ml	Demolición de muro con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	2,3469
		Maquinaria	2,3748
		TOTAL	4,72
10	ml	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	
		Mano de obra	1,9427
		Maquinaria	0,0541
		TOTAL	2,00
11	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	
		Maquinaria	1,1746
		TOTAL	1,17

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
12	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.	
		Mano de obra	2,5080
		Maquinaria	0,8291
		TOTAL	3,34
13	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.	
		Mano de obra	11,0904
		Materiales	1,3529
		Maquinaria	0,5183
		TOTAL	12,96
14	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	
		Maquinaria	3,6938
		TOTAL	3,69
15	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	
		Materiales	1,4246
		Maquinaria	2,9557
		TOTAL	4,38
16	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	
		Mano de obra	2,8575
		Materiales	1,4246
		Maquinaria	2,5654
		TOTAL	6,85
17	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	0,9525
		Materiales	9,5824
		Maquinaria	1,4156
		TOTAL	11,95
18	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.	
		Mano de obra	7,3616
		Materiales	39,2518
		TOTAL	46,61
19	m3	Hormigón HNE-12.5/B/40, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	8,8953
		Materiales	42,0396
		TOTAL	50,93
20	m3	Hormigón HM-20/P/22/I o IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,7357
		Materiales	48,8236
		TOTAL	59,56
21	m3	Hormigón HA-25/P/22/I o IIa, para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	8,8953
		Materiales	51,3676
		TOTAL	60,26
22	m3	Hormigón HA-25/P/22/Qa,Qb o Qc para armar, resistente a terrenos yesiferos, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	8,8953
		Materiales	57,2612
		TOTAL	66,16
23	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	
		Mano de obra	13,3607

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	2,0294
		TOTAL	15,39
24	m2	Solera de hormigón HNE-12.5 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	
		Mano de obra	2,5491
		Materiales	5,4651
		TOTAL	8,01
25	m2	Solera de hormigón HNE-12.5 de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	
		Mano de obra	3,0673
		Materiales	6,3060
		TOTAL	9,37
26	m2	Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso parte proporcional de encofrado, juntas y su sellado.	
		Mano de obra	3,9876
		Materiales	13,0963
		TOTAL	17,08
27	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.	
		Materiales	4,2400
		TOTAL	4,24
28	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 9 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	
		Materiales	7,5472
		TOTAL	7,55
29	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.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	27,1773
		Materiales	1,0430
		Maquinaria	2,8588
		TOTAL	31,08
30	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
		Mano de obra	33,8805
		Materiales	1,3038
		Maquinaria	3,5775
		TOTAL	38,76
31	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm. de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
		Mano de obra	40,7050
		Materiales	1,5646
		Maquinaria	4,2909
		TOTAL	46,56
32	m2	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm., con árido de machaqueo silíceo y granítico al 50 %, de granulometría 0/8 mm., abujardada mecánicamente salvo perímetro o cerquillo de 5 mm. de anchura, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	
		Mano de obra	4,6525
		Materiales	9,8877
		TOTAL	14,54
33	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.	
		Mano de obra	4,6525
		Materiales	7,3331
		TOTAL	11,99

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
34	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 HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra	5,2145
		Materiales	7,0724
		TOTAL	12,29
35	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 HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra	3,9876
		Materiales	4,4969
		TOTAL	8,48
36	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	
		Mano de obra	4,2296
		Materiales	1,2612
		Maquinaria	0,8932
		TOTAL	6,38
37	ml	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	
		Mano de obra	6,3444
		Materiales	11,0269
		Maquinaria	1,3397
		TOTAL	18,71
38	ml	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 20 a 24 cm., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	
		Mano de obra	4,4298
		Materiales	5,7374
		TOTAL	10,17
39	ml	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	
		Mano de obra	5,0641

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	8,2837
		TOTAL	13,35
40	ud	Alcorque cuadrado de 108 x 108 cm. formado por cuatro bordillos prefabricados de hormigón HM-35 de 8 x 20 cm., provistos de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-12.5, colocación y rejuntado.	
		Mano de obra	24,5386
		Materiales	20,0054
		TOTAL	44,54
41	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.	
		Mano de obra	48,6780
		Materiales	45,9303
		TOTAL	94,61
42	ml	Sumidero corrido clase C-250 según EN-124 compuesto por canalillo de 150 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-12.5, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
		Mano de obra	5,2145
		Materiales	77,4029
		Maquinaria	4,2389
		TOTAL	86,86
43	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-12.5 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	
		Mano de obra	21,5270
		Materiales	14,1318
		Maquinaria	0,9389
		TOTAL	36,60

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
44	ml	Formación de peldaños de cualquier dimensión con ladrillo hueco doble sentado sobre mortero de cemento M-250.	
		Mano de obra	5,4548
		Materiales	2,3066
		TOTAL	7,76
45	ml	Grada prefabricada de hormigón HM-35 de 4 cm. de espesor y dimensiones s/ planos, constituida por huella y tabica en una sola pieza, con textura de cualquier tipo, incluso asiento de mortero M-250, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra	13,3234
		Materiales	18,7344
		TOTAL	32,06
46	m2	Muro de contención recto o curvo de 2.00 m. de altura máxima compuesto por fábrica de 0,40 m. de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm., terminación rugosa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-350, relleno de hormigón HM-15, todo ello sobre zapata corrida de 160 x 40 cm. de hormigón HM-15 armado, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.	
		Mano de obra	71,8850
		Materiales	76,5818
		Maquinaria	5,5109
		TOTAL	153,98
47	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	
		Materiales	0,7950
		TOTAL	0,80
48	ml	Barandilla metálica de perfil tubular Ø 45 mm. y 2 mm. de espesor, modulada según detalle plano, incluso colocación, pintura y anclajes, completa.	
		Mano de obra	7,6457
		Materiales	56,4683
		TOTAL	64,11
49	ml	Barandilla de acero inoxidable, modulada según detalle plano, incluso colocación y anclaje, completamente colocada y en servicio.	

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	7,6414
		Materiales	68,3722
		TOTAL	76,01
50	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	
		Mano de obra	26,4351
		Materiales	131,0097
		TOTAL	157,44
51	ud	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm. de diámetro interior y 11 kg. de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso colocación a la rasante definitiva.	
		Mano de obra	10,5741
		Materiales	12,2451
		TOTAL	22,82
52	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.	
		Mano de obra	26,4351
		Materiales	142,3093
		TOTAL	168,74
53	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.	
		Mano de obra	4,6492
		Materiales	4,0704
		TOTAL	8,72

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
54	ml	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	
		Mano de obra	4,3895
		Materiales	33,6761
		Maquinaria	0,3796
		TOTAL	38,45
55	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.	
		Mano de obra	7,6684
		Materiales	76,6379
		Maquinaria	1,2306
		TOTAL	85,54
56	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.	
		Mano de obra	2,5377
		Materiales	2,0034
		TOTAL	4,54
57	ml	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
		Mano de obra	3,3837
		Materiales	5,8618
		TOTAL	9,25

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
58	ud	Válvula de compuerta DN-100 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 30 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	
		Mano de obra	39,6083
		Materiales	139,8988
		TOTAL	179,51
59	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	
		Mano de obra	39,6083
		Materiales	285,9456
		TOTAL	325,55
60	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.	
		Mano de obra	79,2165
		Materiales	1.207,7534
		TOTAL	1.286,97
61	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.	
		Mano de obra	50,2480
		Maquinaria	20,3361
		TOTAL	70,58
62	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.	

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	100,4960
		Maquinaria	45,2090
		TOTAL	145,71
63	ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 segun 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.	
		Mano de obra	165,2470
		Materiales	350,5059
		Maquinaria	17,0382
		TOTAL	532,79
64	ud	Toma de agua de 1 1/2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-50 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	
		Mano de obra	76,0478
		Materiales	30,1655
		TOTAL	106,21
65	ud	Toma de agua de 2 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	
		Mano de obra	76,0478
		Materiales	31,4099
		TOTAL	107,46
66	ud	Toma de agua de 3 pulgadas, de caracter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-90 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	
		Mano de obra	76,0478

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	66,0338
		TOTAL	142,08
67	ud	Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra	24,5386
		TOTAL	24,54
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.	
		Mano de obra	386,0768
		Maquinaria	49,6860
		TOTAL	435,76
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.	
		Mano de obra	433,7311
		Maquinaria	86,9768
		TOTAL	520,71
70	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.	
		Mano de obra	386,0768
		Maquinaria	52,5056
		TOTAL	438,58

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
71	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	
		Mano de obra	433,7026
		Maquinaria	91,2062
		TOTAL	524,91
72	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.	
		Mano de obra	158,8509
		Materiales	268,6490
		Maquinaria	41,4885
		TOTAL	468,99
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.	
		Mano de obra	160,4798
		Materiales	1.332,9168
		Maquinaria	42,5323
		TOTAL	1.535,93
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.	
		Mano de obra	71,9966
		Materiales	267,9326
		Maquinaria	4,2294
		TOTAL	344,16

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
75	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.	
		Mano de obra	0,4763
		Materiales	0,5724
		TOTAL	1,05
76	ud	Derivación para riego por goteo incluyendo: collarín y llave de toma de 1" sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD. DN-32 PN-10 de cualquier longitud, colocada en zanja, arqueta de 60 x 60 x 65 cm. con marco y tapa de fundición dúctil conteniendo electroválvula de 1" con filtro regulador de presión, programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, reducción de 1" a 3/4", válvula de retención de 3/4", reducción de 3/4" a 1/2" y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamiento a la red existente, colocación y prueba.	
		Mano de obra	66,9226
		Materiales	466,1134
		Maquinaria	10,5790
		TOTAL	543,62
77	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 HM-12.5 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
		Mano de obra	2,7929
		Materiales	3,0420
		TOTAL	5,83
78	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.	
		Mano de obra	4,2134
		Materiales	2,4698
		TOTAL	6,68

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
79	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.	
		Mano de obra	3,0673
		Materiales	33,6367
		Maquinaria	0,2440
		TOTAL	36,95
80	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-12.5 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	
		Mano de obra	12,2693
		Materiales	12,3661
		Maquinaria	4,3717
		TOTAL	29,01
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-12.5 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra	352,7166
		Materiales	58,3796
		Maquinaria	18,4281
		TOTAL	429,52
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.	
		Mano de obra	151,4549
		Materiales	2,6076
		Maquinaria	21,0819
		TOTAL	175,14
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.	

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	158,6104
		Materiales	30,9411
		TOTAL	189,55
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.	
		Maquinaria	0,5766
		TOTAL	0,58
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.	
		Maquinaria	469,1878
		TOTAL	469,19
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.	
		Mano de obra	1,0176
		TOTAL	1,02
87	ud	Plantación de Morus alba péndula (Morera llorona) de 16-18 cm., a raíz desnuda, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.	
		Mano de obra	9,2258
		Varios	56,5086
		TOTAL	65,73
88	ud	Papelera metálica, tipo municipal, colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	
		Mano de obra	8,5982
		Materiales	355,4691
		TOTAL	364,07

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
89	Ud	Banco tipo MYTOS WOOD (METALCO) o similar. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de anclaje, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.	
		Mano de obra	8,5982
		Materiales	311,2796
		TOTAL	319,88
90	Ud	Fuente para beber tipo TELMA de AVERLY S.A. o similar. Conexiones (acometida de agua y desagüe), obras de tierra y cimentación, totalmente instalada y en funcionamiento según planos.	
		Mano de obra	8,5982
		Materiales	684,4844
		TOTAL	693,08
91	ud	Módulo de aparcabicicletas de acero galvanizado en caliente o acero inoxidable, tipo U invertida, válido para 2 bicicletas, de 950 mm de altura total, de los que 200 mm están destinados al empotramiento, y 750 mm de anchura, compuesto por un tubo de 2 mm de espesor mínimo y 50 mm de diámetro, o bien 3 mm de espesor mínimo y 40 mm de diámetro, dotado de arandelas soldadas que deberán apoyar sobre el pavimento existente con el fin de marcar la longitud exacta de empotramiento, y dotado asimismo de alguna pieza o tratamiento en la zona a empotrar que asegure el correcto agarre a la zapata o taco químico y dificulte su extracción, totalmente instalado y fijado al suelo a base de zapata de hormigón o taco químico.	
		Sin descomposición	53,4400
		TOTAL	53,44
92	m2	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Mano de obra	4,5853
		Materiales	4,0704
		Maquinaria	2,8408
		TOTAL	11,50
93	ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	
		Mano de obra	43,7632

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	492,4105
		TOTAL	536,17
94	ud	Análisis granulométrico.	
		Varios	22,8399
		TOTAL	22,84
95	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	
		Varios	23,2803
		TOTAL	23,28
96	ud	Análisis de equivalente de arena.	
		Varios	11,4770
		TOTAL	11,48
97	ud	Ensayo límites de ATTERBERG.	
		Varios	19,3153
		TOTAL	19,32
98	ud	Ensayo próctor modificado.	
		Varios	46,4110
		TOTAL	46,41
99	ud	Ensayo C.B.R.	
		Varios	95,8770
		TOTAL	95,88
100	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	
		Varios	18,5521
		TOTAL	18,55

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
101	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilíndricas de hormigón.	
		Varios	73,0022
		TOTAL	73,00
102	ud	Análisis de dosificación de un mortero u hormigón.	
		Varios	103,9542
		TOTAL	103,95
103	ud	Ensayo de absorción de agua.	
		Varios	40,8948
		TOTAL	40,89
104	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canali- llos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	
		Varios	75,4402
		TOTAL	75,44
105	ud	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	
		Varios	214,9680
		TOTAL	214,97
106	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.	
		Varios	40,8418
		TOTAL	40,84
107	ud	Ensayo de resistencia al desgaste.	
		Varios	195,1354
		TOTAL	195,14
108	ud	Ensayo MARSHALL completo.	

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Varios	130,0079
		TOTAL	130,01
109	ud	Análisis de contenido en betún.	
		Varios	33,4144
		TOTAL	33,41
110	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.	
		Varios	26,0781
		TOTAL	26,08
111	ud	Ensayo de peso específico o densidad de mezcla bituminosa.	
		Varios	17,6617
		TOTAL	17,66

I. C. de Zaragoza, Septiembre de 2014.

**EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
JEFE DEL SERVICIO TÉCNICO
DE INFRAESTRUCTURAS**

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

Fdo.: Félix Jiménez Vesperinas.

Fdo.: Javier Villarroja Martínez.