

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

| <b>Nº</b> | <b>UM</b> | <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Importe en letras</b>                                | <b>Importe</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.                                                                                                                            | Dos euros con setenta y cuatro cents.                   | 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.                                                                                                                               | Tres euros con cuatro cents.                            | 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. | Dos euros con veinticuatro cents.                       | 2,24           |
| 4         | 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.                                                                                                    | Dos euros con setenta y un cents.                       | 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.                                                                                                                                       | Cinco euros con veinticuatro cents.                     | 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.                                                                                                                                        | Ocho euros con cuarenta y siete cents.                  | 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.                                                                                                                                      | Cuarenta y tres euros con cuarenta y dos cents.         | 43,42          |
| 8         | ud        | Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.                                                                                                                                | Ciento noventa y tres euros con noventa y cuatro cents. | 193,94         |
| 9         | ml        | Demolición de muro con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.                                                                                                                                                  | Cuatro euros con setenta y dos cents.                   | 4,72           |
| 10        | ml        | Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.                                                                                                                                                                                                                                | Dos euros.                                              | 2,00           |
| 11        | m3        | Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.                                                                                                                                                                                                   | Un euro con diecisiete cents.                           | 1,17           |
| 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.                                                                               | Tres euros con treinta y cuatro cents.                  | 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.                    | Doce euros con noventa y seis cents.                    | 12,96          |

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

| <b>Nº</b> | <b>UM</b> | <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                    | <b>Importe en letras</b>                            | <b>Importe</b> |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| 14        | m3        | Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.                                                                                                     | Tres euros con sesenta y nueve cents.               | 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.                | Cuatro euros con treinta y ocho cents.              | 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.       | Seis euros con ochenta y cinco cents.               | 6,85           |
| 17        | m3        | Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.                                                      | Once euros con noventa y cinco cents.               | 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.                                        | Cuarenta y seis euros con sesenta y un cents.       | 46,61          |
| 19        | m3        | Hormigón HNE-12.5/B/40, colocado en obra, vibrado y curado.                                                                                                                                           | Cincuenta euros con noventa y tres cents.           | 50,93          |
| 20        | m3        | Hormigón HM-20/P/22/I o IIa, colocado en obra, vibrado y curado.                                                                                                                                      | Cincuenta y nueve euros con cincuenta y seis cents. | 59,56          |
| 21        | m3        | Hormigón HA-25/P/22/I o IIa, para armar, colocado en obra, vibrado y curado.                                                                                                                          | Sesenta euros con veintiséis cents.                 | 60,26          |
| 22        | m3        | Hormigón HA-25/P/22/Qa,Qb o Qc para armar, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.                                                                                       | Sesenta y seis euros con dieciséis cents.           | 66,16          |
| 23        | m2        | Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.                                                                                                       | Quince euros con treinta y nueve cents.             | 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.                                                                             | Ocho euros con un cent.                             | 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.                                                                             | Nueve euros con treinta y siete cents.              | 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.                                       | Diecisiete euros con ocho cents.                    | 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. | Cuatro euros con veinticuatro cents.                | 4,24           |

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

| <b>Nº</b> | <b>UM</b> | <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Importe en letras</b>                          | <b>Importe</b> |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| 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.                                                                                                      | Siete euros con cincuenta y cinco cents.          | 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.                                                                                                                           | Treinta y un euros con ocho cents.                | 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.                                                                                                                           | Treinta y ocho euros con setenta y seis cents.    | 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.                                                                                                                    | Cuarenta y seis euros con cincuenta y seis cents. | 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. | Catorce euros con cincuenta y cuatro cents.       | 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.                                                          | Once euros con noventa y nueve cents.             | 11,99          |
| 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.                                                                                     | Doce euros con veintinueve cents.                 | 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.                                                                                      | Ocho euros con cuarenta y ocho cents.             | 8,48           |
| 36        | ml        | Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.                                                                                                                                                                   | Seis euros con treinta y ocho cents.              | 6,38           |
| 37        | ml        | Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.                                                                                                                                                                              | Dieciocho euros con setenta y un cents.           | 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.                                                                                                                                                                       | Diez euros con diecisiete cents.                  | 10,17          |

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

| <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               | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Trece euros con treinta y cinco cents.                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuarenta y cuatro euros con cincuenta y cuatro cents.   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Noventa y cuatro euros con sesenta y un cents.          | 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. | Ochenta y seis euros con ochenta y seis cents.          | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Treinta y seis euros con sesenta cents.                 | 36,60                 |
| 44               | ml               | Formación de peldaños de cualquier dimensión con ladrillo hueco doble sentado sobre mortero de cemento M-250.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Siete euros con setenta y seis cents.                   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Treinta y dos euros con seis cents.                     | 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.                                                                   | Ciento cincuenta y tres euros con noventa y ocho cents. | 153,98                |

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

| <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> |
|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 47               | kg               | Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ochenta cents.                                              | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sesenta y cuatro euros con once cents.                      | 64,11                 |
| 49               | ml               | Barandilla de acero inoxidable, modulada según detalle plano, incluso colocación y anclaje, completamente colocada y en servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Setenta y seis euros con un cent.                           | 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.                                                                                                                                                                                                                | Ciento cincuenta y siete euros con cuarenta y cuatro cents. | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Veintidós euros con ochenta y dos cents.                    | 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.                                                                                                                                                                                                       | Ciento sesenta y ocho euros con setenta y cuatro cents.     | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ocho euros con setenta y dos cents.                         | 8,72                  |
| 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. | Treinta y ocho euros con cuarenta y cinco cents.            | 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. | Ochenta y cinco euros con cincuenta y cuatro cents.         | 85,54                 |

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

| <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> |
|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                | Cuatro euros con cincuenta y cuatro cents.                     | 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.                                                                                                                                                                                | Nueve euros con veinticinco cents.                             | 9,25                  |
| 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.                                                                                                    | Ciento setenta y nueve euros con cincuenta y un cents.         | 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.                                                                                                    | Trescientos veinticinco euros con cincuenta y cinco cents.     | 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. | Mil doscientos ochenta y seis euros con noventa y siete cents. | 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.                                                                                                                                                                                    | Setenta euros con cincuenta y ocho cents.                      | 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.                                                                                                                                                                                   | Ciento cuarenta y cinco euros con setenta y un cents.          | 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 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.   | Quinientos treinta y dos euros con setenta y nueve cents.      | 532,79                |

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

| <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               | 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. | Ciento seis euros con veintíun cents.                          | 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.     | Ciento siete euros con cuarenta y seis cents.                  | 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.     | Ciento cuarenta y dos euros con ocho cents.                    | 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.                 | Veinticuatro euros con cincuenta y cuatro cents.               | 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.                       | Cuatrocientos treinta y cinco euros con setenta y seis cents.  | 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.                             | Quinientos veinte euros con setenta y un cents.                | 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. | Cuatrocientos treinta y ocho euros con cincuenta y ocho cents. | 438,58                |

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

| <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, 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quinientos veinticuatro euros con noventa y un cents.          | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cuatrocientos sesenta y ocho euros con noventa y nueve cents.  | 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.                                                                                                                                            | Mil quinientos treinta y cinco euros con noventa y tres cents. | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Trescientos cuarenta y cuatro euros con dieciséis cents.       | 344,16                |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un euro con cinco cents.                                       | 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. | Quinientos cuarenta y tres euros con sesenta y dos cents.      | 543,62                |



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

| <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> |
|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 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.                                                                   | Cinco euros con ochenta y tres cents.                      | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Seis euros con sesenta y ocho cents.                       | 6,68                  |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                        | Treinta y seis euros con noventa y cinco cents.            | 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.                                                                                                                                                                                                      | Veintinueve euros con un cent.                             | 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. | Cuatrocientos veintinueve euros con cincuenta y dos cents. | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ciento setenta y cinco euros con catorce cents.            | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ciento ochenta y nueve euros con cincuenta y cinco cents.  | 189,55                |

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

| <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> |
|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cincuenta y ocho cents.                                   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cuatrocientos sesenta y nueve euros con diecinueve cents. | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Un euro con dos cents.                                    | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sesenta y cinco euros con setenta y tres cents.           | 65,73                 |
| 88               | ud               | Papelera metálica, tipo municipal, colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Trescientos sesenta y cuatro euros con siete cents.       | 364,07                |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Trescientos diecinueve euros con ochenta y ocho cents.    | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Seiscientos noventa y tres euros con ocho cents.          | 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. | Cincuenta y tres euros con cuarenta y cuatro cents.       | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Once euros con cincuenta cents.                           | 11,50                 |
| 93               | ud               | Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quinientos treinta y seis euros con diecisiete cents.     | 536,17                |

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

| <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               | ud               | Análisis granulométrico.                                                                                                     | Veintidós euros con ochenta y cuatro cents.         | 22,84                 |
| 95               | ud               | Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).                                                                            | Veintitrés euros con veintiocho cents.              | 23,28                 |
| 96               | ud               | Análisis de equivalente de arena.                                                                                            | Once euros con cuarenta y ocho cents.               | 11,48                 |
| 97               | ud               | Ensayo límites de ATTERBERG.                                                                                                 | Diecinueve euros con treinta y dos cents.           | 19,32                 |
| 98               | ud               | Ensayo próctor modificado.                                                                                                   | Cuarenta y seis euros con cuarenta y un cents.      | 46,41                 |
| 99               | ud               | Ensayo C.B.R.                                                                                                                | Noventa y cinco euros con ochenta y ocho cents.     | 95,88                 |
| 100              | ud               | Ensayo de densidad y humedad "in situ".                                                                                      | Dieciocho euros con cincuenta y cinco cents.        | 18,55                 |
| 101              | ud               | Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilíndricas de hormigón.                                    | Setenta y tres euros.                               | 73,00                 |
| 102              | ud               | Análisis de dosificación de un mortero u hormigón.                                                                           | Ciento tres euros con noventa y cinco cents.        | 103,95                |
| 103              | ud               | Ensayo de absorción de agua.                                                                                                 | Cuarenta euros con ochenta y nueve cents.           | 40,89                 |
| 104              | ud               | Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.). | Setenta y cinco euros con cuarenta y cuatro cents.  | 75,44                 |
| 105              | ud               | Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.                                                            | Doscientos catorce euros con noventa y siete cents. | 214,97                |
| 106              | ud               | Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.                                                                                | Cuarenta euros con ochenta y cuatro cents.          | 40,84                 |
| 107              | ud               | Ensayo de resistencia al desgaste.                                                                                           | Ciento noventa y cinco euros con catorce cents.     | 195,14                |
| 108              | ud               | Ensayo MARSHALL completo.                                                                                                    | Ciento treinta euros con un cent.                   | 130,01                |
| 109              | ud               | Análisis de contenido en betún.                                                                                              | Treinta y tres euros con cuarenta y un cents.       | 33,41                 |
| 110              | ud               | Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.                                                            | Veintiséis euros con ocho cents.                    | 26,08                 |

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

| <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> |
|------------------|------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| 111              | ud               | Ensayo de peso específico o densidad de mezcla bituminosa. | Diecisiete euros con sesenta y seis cents. | 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 Villarroya Martínez.**