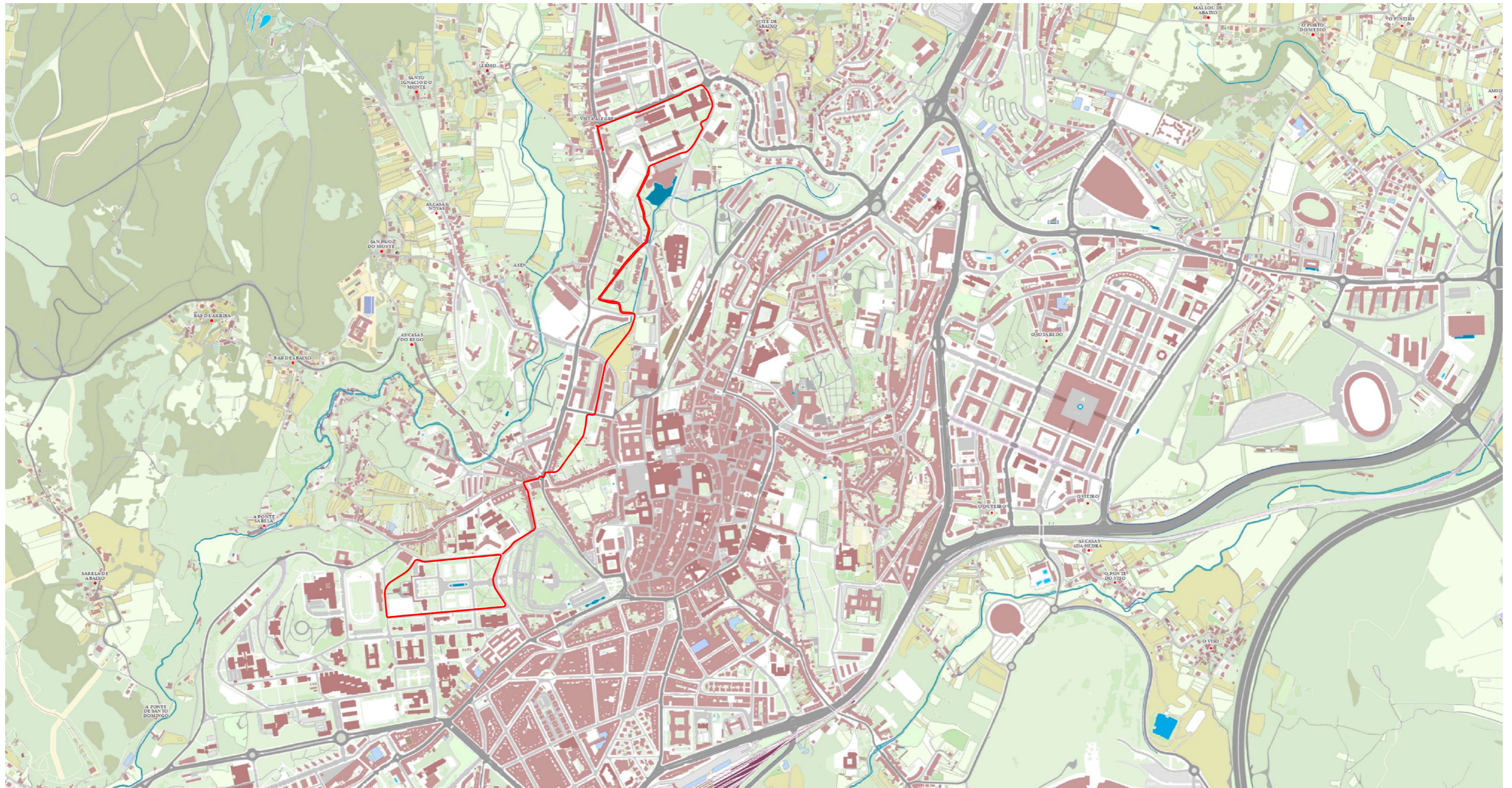


Unión mediante ciclo-senda de los Campus Norte y Sur (Santiago de Compostela)

Union through cycle-path of the North and South Campus (Santiago de Compostela)



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Proyecto fin de Grado - Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



José Alejandro Castro Botello (Junio 2021)

DOCUMENTO N.º 1. MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO N.º 1 - OBJETO
- ANEJO N.º 2 - LEGISLACIÓN
- ANEJO N.º 3 - GEOLÓGICO
- ANEJO N.º 4 - GEOTÉCNICO
- ANEJO N.º 5 - ESTUDIO DE DEMANDA
- ANEJO N.º 6 - ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO N.º 7 - SITUACIÓN ACTUAL
- ANEJO N.º 8 - CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO N.º 9 - FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO N.º 10 – TRAZADO
- ANEJO N.º 11 - SEÑALIZACIÓN
- ANEJO N.º 12 - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO N.º 13 - SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO N.º 14 – DRENAJE
- ANEJO N.º 15 - CUMPLIMIENTO DE ACCESIBILIDAD
- ANEJO N.º 16 - SERVICIOS AFECTADOS
- ANEJO N.º 17 - EXPROPIACIONES
- ANEJO N.º 18 - GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO N.º 19 - PLAN DE OBRA
- ANEJO N.º 20 - JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO N.º 21 - CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO N.º 22 - REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO N.º 23 - PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO N.º 2. PLANOS

- 0.- LOCALIZACIÓN
- 1.- PLANTA GENERAL
- 2.- REPLANTEO
- 3.- TRAZADO
- 4.- SECCIONES
- 5.- DEMOLICIONES Y PAVIMENTOS
- 6.- DRENAJE
- 7.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS

DOCUMENTO N.º 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- CAPÍTULO I: DEFINICIÓN Y NORMAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
- CAPÍTULO II: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- CAPÍTULO III: CONDICIONES QUE DEBEN SATISFACER LOS MATERIALES
- CAPÍTULO IV: EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

DOCUMENTO N.º 4. PRESUPUESTO

- 1. MEDICIONES AUXILIARES
- 2. MEDICIONES
- 3. CUADRO DE PRECIOS N.º 1
- 4. CUADRO DE PRECIOS N.º 2
- 5. PRESUPUESTO
- 6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



| | |
|---|----------------|
| Unión mediante ciclo-senda de los Campus Norte y Sur (Santiago de Compostela) | ÍNDICE GENERAL |
| José Alejandro Castro Botello | Página 1 de 1 |

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO



| | |
|---|-----------------------------|
| Unión mediante ciclo-senda de los Campus Norte y Sur (Santiago de Compostela) | Documento nº 4. Presupuesto |
| José Alejandro Castro Botello | Página 1 de 18 |

Índice

| | | |
|---|------------------------------|----|
| 1 | Mediciones auxiliares..... | 3 |
| 2 | Mediciones | 5 |
| 3 | Cuadro de precios nº 1 | 10 |
| 4 | Cuadro de precios nº 2 | 12 |
| 5 | Presupuesto..... | 16 |
| 6 | Resumen del presupuesto..... | 18 |



1 Mediciones auxiliares

A continuación se adjunta el listado de movimiento de tierras, tanto del eje entre campus, como del eje correspondiente al campus sur. Estos listados son proporcionados por el programa de cálculo civil 3D.

Tabla 1.- Movimiento de tierras eje campus Sur

| P.K. | Área de desmonte (metros cuadrados) | Volumen de desmonte (metros cúbicos) | Volumen reutilizable (metros cúbicos) | Área de terraplén (metros cuadrados) | Volumen de terraplén (metros cúbicos) | Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos) | Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos) | Vol. neto acumul. (metros cúbicos) |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 0+840,000 | 0,00 | 8,02 | 8,02 | 0,24 | 2,36 | 8,02 | 2,36 | 5,66 |
| 0+860,000 | 0,13 | 1,25 | 1,25 | 1,09 | 14,07 | 9,27 | 16,43 | -7,16 |
| 0+880,000 | 0,29 | 4,20 | 4,20 | 1,19 | 22,58 | 13,47 | 39,01 | -25,54 |
| 0+900,000 | 1,31 | 15,97 | 15,97 | 0,00 | 11,74 | 29,44 | 50,75 | -21,31 |
| 0+920,000 | 0,62 | 19,29 | 19,29 | 0,00 | 0,00 | 48,73 | 50,75 | -2,02 |
| 0+940,000 | 0,40 | 10,24 | 10,24 | 0,00 | 0,00 | 58,97 | 50,75 | 8,22 |
| 0+960,000 | 0,00 | 4,04 | 4,04 | 0,28 | 2,79 | 63,01 | 53,54 | 9,47 |
| 0+980,000 | 0,05 | 0,49 | 0,49 | 0,46 | 7,39 | 63,50 | 60,93 | 2,57 |

Tabla 2.- Movimiento de tierras eje entre campus

| P.K. | Área de desmonte (metros cuadrados) | Volumen de desmonte (metros cúbicos) | Volumen reutilizable (metros cúbicos) | Área de terraplén (metros cuadrados) | Volumen de terraplén (metros cúbicos) | Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos) | Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos) | Vol. neto acumul. (metros cúbicos) |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 0+440,000 | 0,18 | 1,80 | 1,80 | 0,00 | 8,31 | 1,80 | 8,31 | -6,51 |
| 0+460,000 | 0,07 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,09 | 4,30 | 8,40 | -4,10 |
| 0+480,000 | 0,00 | 0,72 | 0,72 | 0,33 | 3,36 | 5,02 | 11,76 | -6,74 |
| 0+500,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 8,02 | 5,02 | 19,78 | -14,76 |
| 0+520,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 10,68 | 5,02 | 30,46 | -25,44 |
| 0+540,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 11,73 | 5,02 | 42,19 | -37,17 |
| 0+560,000 | 0,28 | 2,78 | 2,78 | 0,00 | 5,80 | 7,80 | 47,99 | -40,19 |
| 0+580,000 | 2,38 | 26,93 | 26,93 | 0,00 | 0,00 | 34,73 | 47,99 | -13,26 |
| 0+600,000 | 1,24 | 36,33 | 36,33 | 0,00 | 0,00 | 71,06 | 47,99 | 23,07 |
| 0+620,000 | 1,62 | 28,62 | 28,62 | 0,00 | 0,00 | 99,68 | 47,99 | 51,69 |
| 0+640,000 | 0,00 | 16,20 | 16,20 | 3,24 | 32,42 | 115,88 | 80,41 | 35,47 |
| 0+660,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,69 | 91,34 | 115,88 | 171,75 | -55,87 |
| 0+680,000 | 2,57 | 26,04 | 26,04 | 0,00 | 56,59 | 141,92 | 228,34 | -86,42 |
| 0+700,000 | 0,11 | 27,42 | 27,42 | 0,01 | 0,14 | 169,34 | 228,48 | -59,14 |
| 0+720,000 | 1,02 | 11,34 | 11,34 | 0,00 | 0,15 | 180,68 | 228,63 | -47,95 |

| P.K. | Área de desmonte (metros cuadrados) | Volumen de desmonte (metros cúbicos) | Volumen reutilizable (metros cúbicos) | Área de terraplén (metros cuadrados) | Volumen de terraplén (metros cúbicos) | Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos) | Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos) | Vol. neto acumul. (metros cúbicos) |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 0+740,000 | 3,41 | 44,32 | 44,32 | 0,00 | 0,00 | 225,00 | 228,63 | -3,63 |
| 0+760,000 | 3,94 | 73,51 | 73,51 | 0,00 | 0,00 | 298,51 | 228,63 | 69,88 |
| 0+780,000 | 5,14 | 90,82 | 90,82 | 0,00 | 0,00 | 389,33 | 228,63 | 160,70 |
| 0+800,000 | 2,01 | 71,45 | 71,45 | 0,00 | 0,00 | 460,78 | 228,63 | 232,15 |
| 0+820,000 | 0,46 | 24,69 | 24,69 | 0,47 | 4,70 | 485,47 | 233,33 | 252,14 |
| 0+840,000 | 0,00 | 4,64 | 4,64 | 4,80 | 52,70 | 490,11 | 286,03 | 204,08 |
| 0+860,000 | 2,32 | 23,18 | 23,18 | 0,00 | 48,06 | 513,29 | 334,09 | 179,20 |
| 0+880,000 | 0,00 | 23,21 | 23,21 | 0,64 | 6,41 | 536,50 | 340,50 | 196,00 |
| 0+900,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,24 | 18,84 | 536,50 | 359,34 | 177,16 |
| 0+920,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 21,90 | 536,50 | 381,24 | 155,26 |
| 0+940,000 | 0,57 | 5,74 | 5,74 | 0,00 | 9,47 | 542,24 | 390,71 | 151,53 |
| 0+960,000 | 0,00 | 5,76 | 5,76 | 0,26 | 2,64 | 548,00 | 393,35 | 154,65 |
| 0+980,000 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 1,70 | 19,69 | 548,02 | 413,04 | 134,98 |
| 1+000,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,59 | 32,81 | 548,02 | 445,85 | 102,17 |
| 1+020,000 | 0,01 | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 17,31 | 548,14 | 463,16 | 84,98 |
| 1+040,000 | 0,00 | 0,16 | 0,16 | 0,13 | 2,69 | 548,30 | 465,85 | 82,45 |
| 1+060,000 | 0,00 | 0,05 | 0,05 | 1,76 | 20,06 | 548,35 | 485,91 | 62,44 |
| 1+080,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 23,68 | 548,35 | 509,59 | 38,76 |
| 1+100,000 | 0,00 | 0,08 | 0,08 | 0,21 | 7,47 | 548,43 | 517,06 | 31,37 |
| 1+120,000 | 1,13 | 11,80 | 11,80 | 0,00 | 2,25 | 560,23 | 519,31 | 40,92 |
| 1+140,000 | 8,93 | 105,74 | 105,74 | 0,00 | 0,00 | 665,97 | 519,31 | 146,66 |
| 1+160,000 | 3,27 | 121,35 | 121,35 | 0,00 | 0,00 | 787,32 | 519,31 | 268,01 |
| 1+180,000 | 0,06 | 33,12 | 33,12 | 0,30 | 2,97 | 820,44 | 522,28 | 298,16 |
| 1+200,000 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | 0,73 | 9,35 | 820,84 | 531,63 | 289,21 |
| 1+220,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,36 | 10,97 | 820,84 | 542,60 | 278,24 |
| 1+240,000 | 0,31 | 3,10 | 3,10 | 0,00 | 3,65 | 823,94 | 546,25 | 277,69 |
| 1+260,000 | 1,20 | 15,11 | 15,11 | 0,00 | 0,00 | 839,05 | 546,25 | 292,80 |
| 1+280,000 | 0,70 | 18,99 | 18,99 | 0,00 | 0,00 | 858,04 | 546,25 | 311,79 |
| 1+300,000 | 1,57 | 22,68 | 22,68 | 0,00 | 0,00 | 880,72 | 546,25 | 334,47 |
| 1+320,000 | 2,32 | 38,89 | 38,89 | 0,00 | 0,00 | 919,61 | 546,25 | 373,36 |
| 1+340,000 | 2,82 | 51,34 | 51,34 | 0,00 | 0,00 | 970,95 | 546,25 | 424,70 |
| 1+360,000 | 0,09 | 29,01 | 29,01 | 0,83 | 8,23 | 999,96 | 554,48 | 445,48 |
| 1+380,000 | 0,00 | 0,92 | 0,92 | 4,18 | 49,85 | 1000,88 | 604,33 | 396,55 |
| 1+400,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,24 | 73,95 | 1000,88 | 678,28 | 322,60 |
| 1+420,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,41 | 56,51 | 1000,88 | 734,79 | 266,09 |
| 1+440,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,99 | 56,45 | 1000,88 | 791,24 | 209,64 |
| 1+460,000 | 0,24 | 2,40 | 2,40 | 0,71 | 36,44 | 1003,28 | 827,68 | 175,60 |
| 1+480,000 | 0,34 | 5,92 | 5,92 | 0,00 | 7,54 | 1009,20 | 835,22 | 173,98 |
| 1+500,000 | 0,08 | 4,30 | 4,30 | 0,03 | 0,27 | 1013,50 | 835,49 | 178,01 |



| P.K. | Área de desmonte (metros cuadrados) | Volumen de desmonte (metros cúbicos) | Volumen reutilizable (metros cúbicos) | Área de terraplén (metros cuadrados) | Volumen de terraplén (metros cúbicos) | Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos) | Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos) | Vol. neto acumul. (metros cúbicos) |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 1+520,000 | 1,92 | 19,43 | 19,43 | 0,00 | 0,27 | 1032,93 | 835,76 | 197,17 |
| 1+540,000 | 1,19 | 31,42 | 31,42 | 0,00 | 0,00 | 1064,35 | 835,76 | 228,59 |
| 1+560,000 | 2,45 | 36,70 | 36,70 | 0,00 | 0,00 | 1101,05 | 835,76 | 265,29 |
| 1+580,000 | 0,72 | 31,47 | 31,47 | 0,00 | 0,00 | 1132,52 | 835,76 | 296,76 |
| 1+600,000 | 0,23 | 8,97 | 8,97 | 0,00 | 0,00 | 1141,49 | 835,76 | 305,73 |
| 1+620,000 | 0,00 | 2,29 | 2,29 | 0,99 | 9,90 | 1143,78 | 845,66 | 298,12 |
| 1+640,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,02 | 40,12 | 1143,78 | 885,78 | 258,00 |
| 1+660,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,44 | 64,62 | 1143,78 | 950,40 | 193,38 |
| 1+680,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,02 | 75,54 | 1143,78 | 1025,94 | 117,84 |
| 1+700,000 | 2,42 | 24,20 | 24,20 | 0,00 | 40,46 | 1167,98 | 1066,40 | 101,58 |

Para calcular el volumen de excavación de zanjas para colocación del colector de 315 mm y el posterior relleno de zanjas se usarán los volúmenes proporcionados por el programa cipe infraestructuras que se recogen en los listados de cálculo de los distintos tramos de red. Son los siguientes:

Tabla 3.- Volúmenes tramo 1

| Descripción | Vol. excavado m ³ | Vol. arenas m ³ | Vol. relleno m ³ |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Terrenos cohesivos | 262.38 | 80.08 | 174.37 |
| Total | 262.38 | 80.08 | 174.37 |

Tabla 4.- Volúmenes tramo 2

| Descripción | Vol. excavado m ³ | Vol. arenas m ³ | Vol. relleno m ³ |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Terrenos cohesivos | 482.40 | 142.98 | 325.26 |
| Total | 482.40 | 142.98 | 325.26 |

Tabla 5.- - Volúmenes tramo 3

| Descripción | Vol. excavado m ³ | Vol. arenas m ³ | Vol. relleno m ³ |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Terrenos cohesivos | 288.37 | 105.60 | 172.31 |
| Total | 288.37 | 105.60 | 172.31 |

Tabla 6.- Volúmenes tramo 4

| Descripción | Vol. excavado m ³ | Vol. arenas m ³ | Vol. relleno m ³ |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Terrenos cohesivos | 748.85 | 111.82 | 625.96 |
| Total | 748.85 | 111.82 | 625.96 |

Tabla 7.- Volúmenes tramo 5

| Descripción | Vol. excavado m ³ | Vol. arenas m ³ | Vol. relleno m ³ |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Terrenos cohesivos | 517.73 | 142.44 | 361.19 |
| Total | 517.73 | 142.44 | 361.19 |

Tabla 8.- Volúmenes tramo 6

| Descripción | Vol. excavado m ³ | Vol. arenas m ³ | Vol. relleno m ³ |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Terrenos cohesivos | 191.80 | 60.39 | 125.43 |
| Total | 191.80 | 60.39 | 125.43 |

Tabla 9.- Volúmenes tramo 7

| Descripción | Vol. excavado m ³ | Vol. arenas m ³ | Vol. relleno m ³ |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Terrenos cohesivos | 163.92 | 60.08 | 97.90 |
| Total | 163.92 | 60.08 | 97.90 |

Tabla 10.- Volúmenes tramo 8

| Descripción | Vol. excavado m ³ | Vol. arenas m ³ | Vol. relleno m ³ |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Terrenos cohesivos | 130.69 | 47.90 | 78.05 |
| Total | 130.69 | 47.90 | 78.05 |

Tabla 11.- Volúmenes tramo 9

| Descripción | Vol. excavado m ³ | Vol. arenas m ³ | Vol. relleno m ³ |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Terrenos cohesivos | 256.80 | 94.20 | 153.28 |
| Total | 256.80 | 94.20 | 153.28 |

Tabla 12.- Volúmenes tramo 10

| Descripción | Vol. excavado m ³ | Vol. arenas m ³ | Vol. relleno m ³ |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Terrenos cohesivos | 473.58 | 173.57 | 282.82 |
| Total | 473.58 | 173.57 | 282.82 |



2 Mediciones

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------------------------|--|--------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 1 Trabajos previos | | | | | | | |
| U01AB010A | m2 DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F | | | | | | |
| | m2. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. o acera de loseta hidráulica de espesor variable, sin carga y sin transporte del material resultante a vertedero. | | | | | | |
| | Entre campus P.K. 110 a P.K. 270 | 211,86 | | | | | 211,86 |
| | Entre campus P.K. 300 a P.K. 360 | 113,96 | | | | | 113,96 |
| | Entre campus P.K. 370 a P.K. 380 | 14,92 | | | | | 14,92 |
| | Entre campus P.K. 390 a P.K. 410 | 62,38 | | | | | 62,38 |
| | Entre campus P.K. 430 a P.K. 440 | 2,66 | | | | | 2,66 |
| | Entre campus P.K. 640 a P.K. 650 | 10,67 | | | | | 10,67 |
| | Entre campus P.K. 660 a P.K. 680 | 56,97 | | | | | 56,97 |
| | Entre campus P.K. 840 a P.K. 860 | 60,2 | | | | | 60,2 |
| | Entre campus P.K. 1040 a P.K. 1060 | 12,01 | | | | | 12,01 |
| | Entre campus P.K. 1410 a P.K. 1600 | 477,46 | | | | | 477,46 |
| | Entre campus P.K. 1710 a P.K. 1850 | 99,55 | | | | | 99,55 |
| | Entre campus P.K. 1850 a P.K. 1860 | 11,66 | | | | | 11,66 |
| | Entre campus P.K. 2020 a P.K. 2030 | 11,92 | | | | | 11,92 |
| | Entre campus P.K. 2060 a P.K. 2080 | 25,94 | | | | | 25,94 |
| | Entre campus P.K. 2090 a P.K. 2110 | 19,71 | | | | | 19,71 |
| | Entre campus P.K. 2220 a P.K. 2350 | 31,67 | | | | | 31,67 |
| | Entre campus P.K. 2480 a P.K. 2490 | 1,8 | | | | | 1,8 |
| | Entre campus P.K. 2530a P.K. 2550 | 43,37 | | | | | 43,37 |
| | Campus sur P.K. 0 a P.K. 300 | 112,13 | | | | | 112,13 |
| | Campus sur P.K.300 a P.K. 600 | 78,25 | | | | | 78,25 |
| | Campus sur P.K. 600 a P.K. 900 | 143,64 | | | | | 143,64 |
| | Campus sur P.K. 900 a P.K. 0 | 38,53 | | | | | 38,53 |
| | | | | | | | 1.641,26 |
| D01UM010A3 | Ud RETIRADA DE BOLARDOS | | | | | | |
| | Ud. Retirada de bolardos, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | | | | | | |
| | Entre campus P.K.270 a P.K. 290 | 6 | | | | | 6,00 |
| | Entre campus P.K.390 a P.K. 400 | 2 | | | | | 2,00 |
| | Entre campus P.K.1110 a P.K. 1120 | 1 | | | | | 1,00 |
| | Entre campus P.K.1230 a P.K. 1250 | 3 | | | | | 3,00 |
| | Campus sur P.K. 100 a P.K. 110 | 2 | | | | | 2,00 |
| | Campus sur P.K. 130 a P.K. 140 | 2 | | | | | 2,00 |
| | Campus sur P.K. 160 a P.K. 180 | 9 | | | | | 9,00 |
| | Campus sur P.K. 260 a P.K. 290 | 8 | | | | | 8,00 |
| | Campus sur P.K. 450 a P.K. 460 | 2 | | | | | 2,00 |
| | Campus sur P.K. 650 a P.K. 680 | 8 | | | | | 8,00 |
| | Campus sur P.K. 760 a P.K. 790 | 7 | | | | | 7,00 |
| | Campus sur P.K. 840 a P.K. 850 | 3 | | | | | 3,00 |
| | Campus sur P.K. 990 a P.K. 1000 | 1 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 54,00 |
| D01UM010A1 | Ud RETIRADA DE ARMARIO HORA | | | | | | |
| | Ud. Retirada de armario hora, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | | | | | | |
| | Campus Sur P.K.235 | 1 | | | | | 1,00 |
| | Campus Sur P.K. 515 | 1 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|---------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 2 Movimiento de tierras | | | | | | | |
| 024 | m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPORTE | | | | | | |
| | m3. Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia. | | | | | | |
| | "Según med. auxiliares" Entre Campus | 1167,98 | | | | | 1.167,98 |
| | "Según med. auxiliares" Campus Sur | 63,5 | | | | | 63,50 |
| | | | | | | | 1.231,48 |
| 025 | m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN | | | | | | |
| | m3. Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. | | | | | | |
| | "Según med. auxiliares" Entre Campus | 1066,4 | | | | | 1.066,40 |
| | "Según med. auxiliares" Campus Sur | 60,93 | | | | | 60,93 |
| | | | | | | | 1.127,33 |
| CAPÍTULO 3 Firmes | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 3.1 PAVIMENTO ZONAS VERDES | | | | | | | |
| U03CZ020 | m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO | | | | | | |
| | m3 Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. | | | | | | |
| | Entre campus P.K. 410 a 650 | 562,5 | | | 0,30 | | 168,75 |
| | Entre campus P.K. 700 a 1050 | 900 | | | 0,30 | | 270,00 |
| | Entre campus P.K. 1050 a 1415 | 1750 | | | 0,30 | | 525,00 |
| | Entre campus P.K. 1430 a 1700 | 711,88 | | | 0,30 | | 213,56 |
| | Entre campus P.K. 1850 a 2100 | 578,13 | | | 0,30 | | 173,44 |
| | Campus Sur P.K. 870 a 990 | 286,86 | | | 0,30 | | 86,06 |
| | | | | | | | 1.436,81 |
| D36CE005 | MI BORDILLO DE MADERA | | | | | | |
| | MI. Bordillo de madera de Pino de suecia tratada en autoclave nivel 4, de 10x25 cm de sección, totalmente colocado. | | | | | | |
| | Entre campus P.K. 410 a 650 | 2 | 135,00 | | | | 270,00 |
| | Entre campus P.K. 700 a 1050 | 2 | 345,00 | | | | 690,00 |
| | Entre campus P.K. 1050 a 1415 | 2 | 370,00 | | | | 740,00 |
| | Entre campus P.K. 1430 a 1700 | 2 | 175,00 | | | | 350,00 |
| | Entre campus P.K. 1850 a 2100 | 2 | 240,00 | | | | 480,00 |
| | Campus Sur P.K. 870 a 990 | 2 | 115,00 | | | | 230,00 |
| | | | | | | | 2.760,00 |
| D38GJ310 | Tm MBC AC- 16 SURF D B60/70. I/ BETÚN, FILLER | | | | | | |
| | Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16suf-D, considerando una densidad de 2.45 T/m3 incluso betún B 60/70 y filler, totalmente extendida y compactada, i/pp de costes indirectos. | | | | | | |
| | Entre campus P.K. 410 a 650 | 2,45 | 562,50 | | 0,05 | | 68,91 |
| | Entre campus P.K. 700 a 1050 | 2,45 | 900,00 | | 0,05 | | 110,25 |
| | Entre campus P.K. 1050 a 1415 | 2,45 | 1.750,00 | | 0,05 | | 214,38 |
| | Entre campus P.K. 1430 a 1700 | 2,45 | 711,88 | | 0,05 | | 87,21 |
| | Entre campus P.K. 1850 a 2100 | 2,45 | 578,13 | | 0,05 | | 70,82 |
| | Campus Sur P.K. 870 a 990 | 2,45 | 286,86 | | 0,05 | | 35,14 |
| | | | | | | | 586,71 |



| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------|--|---------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| D38GG130 | M2 RIEGO ECR-0 DE ADHEREN. M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de adherencia i/ barrido y preparación de la superficie. | | | | | | |
| | Entre Campus P.K. 0 a P.K. 110 | 27500 | | | | 27.500,00 | |
| | Entre Campus P.K. 110 a P.K. 140 | 21,18 | | | | 21,18 | |
| | Entre Campus P.K. 140 a P.K. 270 | 162,5 | | | | 162,50 | |
| | Entre Campus P.K. 270 a P.K. 300 | 75 | | | | 75,00 | |
| | Entre Campus P.K. 300 a P.K. 360 | 18,2 | | | | 18,20 | |
| | Entre Campus P.K. 360 a P.K. 390 | 55,55 | | | | 55,55 | |
| | Entre Campus P.K. 640 a P.K. 670 | 23,58 | | | | 23,58 | |
| | Entre Campus P.K.840 a P.K. 860 | 14,37 | | | | 14,37 | |
| | Entre Campus P.K. 1040 a P.K. 1060 | 13,42 | | | | 13,42 | |
| | Entre Campus P.K. 1410 a P.K. 1430 | 41,76 | | | | 41,76 | |
| | Entre Campus P.K. 1700 a P.K. 1840 | 262,49 | | | | 262,49 | |
| | Entre Campus P.K. 2100a P.K. 2540 | 1048,66 | | | | 1.048,66 | |
| | Campus sur P.K. 0 a P.K. 300 | 637,85 | | | | 637,85 | |
| | Campus sur P.K.300 a P.K. 600 | 671,75 | | | | 671,75 | |
| | Campus sur P.K. 600 a P.K. 900 | 606,35 | | | | 606,35 | |
| | Campus sur P.K. 990 a P.K. 0 | 711,47 | | | | 711,47 | |

31.864,13

CAPÍTULO 4 Drenaje

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| D36HA005 | mi CAZ TRES FILAS DE ADOQUÍN DE GRANITO DE 8 CM m. Formación de caz mediante tres hileras de adoquín de granito, correctamente enrasados con los sumideros de calzada. | | | | | | |
| | Entre Campus P.K. 410 a P.K. 640 | 1 | 230,00 | | | 230,00 | |
| | Entre Campus P.K. 690 a P.K. 845 | 1 | 155,00 | | | 155,00 | |
| | Entre Campus P.K. 855 a P.K. 1040 | 1 | 185,00 | | | 185,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1060 a P.K. 1200 | 1 | 140,00 | | | 140,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1200 a P.K. 1410 | 2 | 210,00 | | | 420,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1420 a P.K. 1600 | 2 | 180,00 | | | 360,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1600 a P.K. 1700 | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | Campus Sur P.K. 848 a P.K. 980 | 1 | 132,00 | | | 132,00 | |

1.722,00

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| D03DC005 | Ud POZO DE REGISTRO Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5. | | | | | | |
| | Entre Campus P.K. 410 a P.K. 640 | 10 | | | | 10,00 | |
| | Entre Campus P.K. 690 a P.K. 845 | 8 | | | | 8,00 | |
| | Entre Campus P.K. 855 a P.K. 1040 | 8 | | | | 8,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1060 a P.K. 1200 | 30 | | | | 30,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1200 a P.K. 1410 | 20 | | | | 20,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1420 a P.K. 1600 | 14 | | | | 14,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1600 a P.K. 1700 | 5 | | | | 5,00 | |
| | Campus Sur P.K. 848 a P.K. 980 | 6 | | | | 6,00 | |

101,00

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| D36HA008 | Ud SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM. Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluyendo conexiones a la red de pluviales. | | | | | | |
| | Entre Campus P.K. 410 a P.K. 640 | 10 | | | | 10,00 | |
| | Entre Campus P.K. 690 a P.K. 845 | 8 | | | | 8,00 | |
| | Entre Campus P.K. 855 a P.K. 1040 | 8 | | | | 8,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1060 a P.K. 1200 | 30 | | | | 30,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1200 a P.K. 1410 | 20 | | | | 20,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1420 a P.K. 1600 | 14 | | | | 14,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1600 a P.K. 1700 | 5 | | | | 5,00 | |
| | Campus Sur P.K. 848 a P.K. 980 | 6 | | | | 6,00 | |

101,00

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------|---|---------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| D38AP031 | M3 EXCAV/TTE. ZANJA COMPACTA. M/MEC. M3. Excavación en zanja en terreno compacto por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero. | | | | | | |
| | "Según med. aux." Tramo 1 | 262,388 | | | | 262,39 | |
| | "Según med. aux." Tramo 2 | 482,4 | | | | 482,40 | |
| | "Según med. aux." Tramo 3 | 288,37 | | | | 288,37 | |
| | "Según med. aux." Tramo 4 | 748,85 | | | | 748,85 | |
| | "Según med. aux." Tramo 5 | 517,73 | | | | 517,73 | |
| | "Según med. aux." Tramo 6 | 191,8 | | | | 191,80 | |
| | "Según med. aux." Tramo 7 | 163,92 | | | | 163,92 | |
| | "Según med. aux." Tramo 8 | 130,69 | | | | 130,69 | |
| | "Según med. aux." Tramo 9 | 256,8 | | | | 256,80 | |
| | "Según med. aux." Tramo 10 | 473,58 | | | | 473,58 | |

3.516,53

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| D36WC015 | MI TUBO DRENAJE PVC D= 315 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada Oe D=315 mm., incluso cama de material silíceo o relleno de hormigón. | | | | | | |
| | Entre Campus P.K. 410 a P.K. 640 | 1 | 230,00 | | | 230,00 | |
| | Entre Campus P.K. 690 a P.K. 845 | 1 | 155,00 | | | 155,00 | |
| | Entre Campus P.K. 855 a P.K. 1040 | 1 | 185,00 | | | 185,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1060 a P.K. 1200 | 1 | 140,00 | | | 140,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1200 a P.K. 1410 | 2 | 210,00 | | | 420,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1420 a P.K. 1600 | 2 | 180,00 | | | 360,00 | |
| | Entre Campus P.K. 1600 a P.K. 1700 | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | Campus Sur P.K. 848 a P.K. 980 | 1 | 132,00 | | | 132,00 | |

1.722,00

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------|---|--------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| D38AR022 | M3 REL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M. | | | | | | |
| | "Según med. aux." Tramo 1 | 174,37 | | | | 174,37 | |
| | "Según med. aux." Tramo 2 | 325,26 | | | | 325,26 | |
| | "Según med. aux." Tramo 3 | 172,31 | | | | 172,31 | |
| | "Según med. aux." Tramo 4 | 625,96 | | | | 625,96 | |
| | "Según med. aux." Tramo 5 | 361,19 | | | | 361,19 | |
| | "Según med. aux." Tramo 6 | 125,43 | | | | 125,43 | |
| | "Según med. aux." Tramo 7 | 97,9 | | | | 97,90 | |
| | "Según med. aux." Tramo 8 | 78,05 | | | | 78,05 | |
| | "Según med. aux." Tramo 9 | 153,28 | | | | 153,28 | |
| | "Según med. aux." Tramo 10 | 282,82 | | | | 282,82 | |

2.396,57



| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 5 Señalización | | | | | | | |
| D38IA020 | M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada. | | | | | | |
| | Flecha dirección | 26 | 1,20 | | | | 31,20 |
| | Flecha izquierda | 1 | 1,50 | | | | 1,50 |
| | Flecha derecha | 1 | 2,18 | | | | 2,18 |
| | Flecha derecha o izquierda | 1 | 2,18 | | | | 2,18 |
| | Marca bicicleta | 26 | 1,50 | | | | 39,00 |
| | Línea Stop | 26 | 4,00 | | | | 104,00 |
| | Línea Ceda el Paso | 41 | 0,20 | | | | 8,20 |
| | Marca vial Stop | 26 | 1,23 | | | | 31,98 |
| | Marca Vial Ceda | 41 | 1,43 | | | | 58,63 |
| | Paso de peatones | 188 | | | | | 188,00 |
| | | | | | | | 466,87 |
| D38IA030 | MI MARCA VIAL 10 CM. DISCONT MI. Marca vial reflexiva de 10 cm. discontinua, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | | | | | | |
| | Entre campus | 1 | 2.555,00 | | | | 2.555,00 |
| | Campus Sur | 1 | 1.090,00 | | | | 1.090,00 |
| | | | | | | | 3.645,00 |
| D38ID120 | Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | | | | | | |
| | Entre campus | 13 | | | | | 13,00 |
| | Campus sur | 9 | | | | | 9,00 |
| | | | | | | | 22,00 |
| D38IR030 | Ud SEPARADORES CARRIL BICI Ud. separador de carril bici de 0.60m de longitud con banda reflectante, ancho total 19 cm y altura 100 mm de goma, tipo Cicla o similar , totalmete colocado, i/p.p. de costes indirectos. | | | | | | |
| | Entre Campus P.K. 0 a P.K. 300 | 300 | | | | | 300,00 |
| | Entre Campus P.K. 300 a P.K. 350 | 50 | | | | | 50,00 |
| | Entre Campus P.K. 660 a P.K. 680 | 15 | | | | | 15,00 |
| | Entre Campus P.K. 2100 a P.K. 2550 | 450 | | | | | 450,00 |
| | Campus sur P.K. 0 a P.K. 375 | 375 | | | | | 375,00 |
| | Campus sur P.K. 385 a P.K. 820 | 435 | | | | | 435,00 |
| | Campus sur P.K. 990 a P.K. 0 | 90 | | | | | 90,00 |
| | | | | | | | 1.715,00 |

| CAPÍTULO 6 Reposición de servicios | | | | | | | |
|---|--|----|--|--|--|--|-------|
| D36YG100A | Ud TRASLADO DE FAROLAS Ud. Traslado de farolas existentes acopiadas a su nueva ubicación, incluyendo el desmontaje, la excavación y el dado de hormigón HM-25 de 60x60x80 totalmente colocada, incluyendo nueva canalización de toma eléctrica así como todas las conexiones o arquetas necesarias para su correcta instalación i/p.p. de costes indirectos. | | | | | | |
| | Entre Campus | 20 | | | | | 20,00 |
| | Campus Sur | 29 | | | | | 29,00 |
| | | | | | | | 49,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| D36HA008A1 | Ud REUBICACIÓN DE IBORNAL Ud. Recolocación de ibornal , incluso retirada del existente, excavación, conexión con la red de drenaje y las arquetas que fuesen necesarias para su correcta instalación, i/p.p. de costes indirectos. | | | | | | |
| | Entre Campus | 16 | | | | | 16,00 |
| | Campus Sur | 13 | | | | | 13,00 |
| | | | | | | | 29,00 |
| D38ID150D | Ud REUBICACIÓN DE SEÑAL EXISTENTE Ud. Reubicación de señal de tráfico reflectante sobre poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluyendo el desmontaje, y p.p. de costes indirectos. | | | | | | |
| | Entre Campus | 7 | | | | | 7,00 |
| | Campus Sur | 29 | | | | | 29,00 |
| | | | | | | | 36,00 |
| U12RB025 | ud REUBICACIÓN DE BOCA RIEGO Ud. Traslado e instalación de boca de riego en nueva ubicación, i/conexión a la red de abastecimiento, hormigonado, y totalmente instalada. | | | | | | |
| | Entre Campus | 5 | | | | | 5,00 |
| | Campus Sur | 1 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 6,00 |
| D01UM010A5 | Ud REUBICACIÓN DE BANCO Ud. Retirada de banco y posterior colocación en nueva ubicación, i/ p.p. de costes indirectos y elementos auxiliares de colocación, y su total colocación. | | | | | | |
| | Entre Campus | 17 | | | | | 17,00 |
| | Campus Sur | 4 | | | | | 4,00 |
| | | | | | | | 21,00 |
| D01UM010A2 | Ud REUBICACIÓN DE ARMARIO DE LUZ/TELÉFONO Ud. Reubicación de armario de luz/teléfono i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, totalmente colocado. | | | | | | |
| | Entre Campus | 3 | | | | | 3,00 |
| | | | | | | | 3,00 |
| D27FE006A1 | Ud REUBICACIÓN DE BALIZA LUMINOSA Ud. Reubicación de baliza luminosa i/ desmontaje, y total colocación así como conexión a la red general de suministro, y si fuese necesario la realización de arquetas u obras que fuesen necesarias. | | | | | | |
| | Entre Campus | 13 | | | | | 13,00 |
| | | | | | | | 13,00 |

| CAPÍTULO 7 Limpieza y terminación de las obras | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|------|
| A1 | Partida alzada para limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CAPÍTULO 8 Gestión de residuos | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| A2 | Partida alzada para gestión de residuos Ud. Partida alzada a justificar destinada a la gestión de residuos según el anejo correspondiente. | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 |



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 9 Seguridad y salud

A3 Partida alzada seguridad y salud

Ud. Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud según anejo correspondiente.

1,00



3 Cuadro de precios nº 1

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------|
| CAPÍTULO 1 Trabajos previos | | | |
| U01AB010A | m2 | DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F m2. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. o acera de loseta hidráulica de espesor variable, sin carga y sin transporte del material resultante a vertedero. | 9,33 |
| | | NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| D01UM010A3 | Ud | RETIRADA DE BOLARDOS Ud. Retirada de bolardos, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | 12,65 |
| | | DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| D01UM010A1 | Ud | RETIRADA DE ARMARIO HORA Ud. Retirada de armario hora, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | 114,77 |
| | | CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 2 Movimiento de tierras | | | |
| 024 | m3 | DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPORTE m3. Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia. | 1,45 |
| | | UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 025 | m3 | TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN m3. Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. | 1,89 |
| | | UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 3 Firmes | | | |
| SUBCAPÍTULO 3.1 PAVIMENTO ZONAS VERDES | | | |
| U03CZ020 | m3 | ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO m3 Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. | 17,13 |
| | | DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS | |
| D36CE005 | MI | BORDILLO DE MADERA MI. Bordillo de madera de Pino de suecia tratada en autoclave nivel 4, de 10x25 cm de sección, totalmente colocado. | 9,84 |
| | | NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| D38GJ310 | Tm | MBC AC- 16 SURF D B60/70. I/ BETÚN, FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16suf-D, considerando una densidad de 2.45 T/m3 incluso betún B 60/70 y filler, totalmente extendida y compactada, i/pp de costes indirectos. | 34,90 |
| | | TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| D38GG210 | M2 | EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. | 0,25 |
| | | CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | |
| SUBCAPÍTULO 3.2 PAVIMENTO SOBRE FIRMES DEMOLIDOS | | | |
| U03CZ020 | m3 | ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO m3 Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. | 17,13 |
| | | DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS | |
| D38GJ310 | Tm | MBC AC- 16 SURF D B60/70. I/ BETÚN, FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16suf-D, considerando una densidad de 2.45 T/m3 incluso betún B 60/70 y filler, totalmente extendida y compactada, i/pp de costes indirectos. | 34,90 |
| | | TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| D38GG210 | M2 | EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. | 0,25 |
| | | CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------|
| SUBCAPÍTULO 3.3 SLURRY SOBRE FIRME EXISTENTE | | | |
| D37AJ160 | M2 | PAVIMENTO SLURRY COLOR M2. Pavimento a base de mezcla homogénea de áridos y cargas minerales SLURRY con ligante a base de resinas sintéticas (color), consistencia pastosa, aplicada con rastra en frío sobre superficies (sin incluir) asfálticas o hormigón, previa imprimación (en caso de base hormigón) y limpieza. | 6,49 |
| | | SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| D38GG130 | M2 | RIEGO ECR-0 DE ADHEREN. M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de adherencia i/ barrido y preparación de la superficie. | 0,24 |
| | | CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 4 Drenaje | | | |
| D36HA005 | ml | CAZ TRES FILAS DE ADOQUÍN DE GRANITO DE 8 CM m. Formación de caz mediante tres hileras de adoquín de granito, correctamente enrasados con los sumideros de calzada. | 49,04 |
| | | CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | |
| D03DC005 | Ud | POZO DE REGISTRO Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5. | 171,75 |
| | | CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| D36HA008 | Ud | SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM. Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluyendo conexiones a la red de pluviales. | 134,51 |
| | | CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA UN CÉNTIMOS | |
| Y | | | |
| D38AP031 | M3 | EXCAV/TTE. ZANJA COMPACTA. M/MEC. M3. Excavación en zanja en terreno compacto por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero. | 4,51 |
| | | CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| D36WC015 | MI | TUBO DRENAJE PVC D= 315 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada Oe D=315 mm., incluso cama de material silíceo o relleno de hormigón. | 22,24 |
| | | VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | |
| D38AR022 | M3 | RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M. | 3,43 |
| | | TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 5 Señalización | | | |
| D38IA020 | M2 | SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | 10,56 |
| | | DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| D38IA030 | MI | MARCA VIAL 10 CM. DISCONT MI. Marca vial reflexiva de 10 cm. discontinua, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | 0,25 |
| | | CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | |
| D38ID120 | Ud | SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 106,61 |
| | | CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| D38IR030 | Ud | SEPARADORES CARRIL BICI Ud. separador de carril bici de 0.60m de longitud con banda reflectante, ancho total 19 cm y altura 100 mm de goma, tipo Cicla o similar, totalmete colocado, i/p.p. de costes indirectos. | 22,36 |
| | | VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|----------|
| CAPÍTULO 6 Reposición de servicios | | | |
| D36YG100A | Ud | TRASLADO DE FAROLAS Ud. Traslado de farolas existentes acopiadas a su nueva ubicación, incluyendo el desmontaje, la excavación y el dado de hormigón HM-25 de 60x60x80 totalmente colocada, incluyendo nueva canalización de toma eléctrica así como todas las conexiones o arquetas necesarias para su correcta instalación i/p.p. de costes indirectos. | 84,97 |
| | | OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| D36HA008A1 | Ud | REUBICACIÓN DE IBORNAL Ud. Recolocación de ibornal , incluso retirada del existente, excavación, conexión con la red de drenaje y las arquetas que fuesen necesarias para su correcta instalación, i/p.p. de costes indirectos. | 81,31 |
| | | OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | |
| D38ID150D | Ud | REUBICACIÓN DE SEÑAL EXISTENTE Ud. Reubicación de señal de tráfico reflectante sobre poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluyendo el desmontaje, y p.p. de costes indirectos. | 38,77 |
| | | TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| U12RB025 | ud | REUBICACIÓN DE BOCA RIEGO Ud. Traslado e instalación de boca de riego en nueva ubicación, i/conexión a la red de abastecimiento, hormigonado, y totalmente instalada. | 5,74 |
| | | CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| D01UM010A5 | Ud | REUBICACIÓN DE BANCO Ud. Retirada de banco y posterior colocación en nueva ubicación, i/ p.p. de costes indirectos y elementos auxiliares de colocación, y su total colocación. | 17,78 |
| | | DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| D01UM010A2 | Ud | REUBICACIÓN DE ARMARIO DE LUZ/TELÉFONO Ud. Reubicación de armario de luz/teléfono i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, totalmente colocado. | 108,31 |
| | | CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | |
| D27FE006A1 | Ud | REUBICACIÓN DE BALIZA LUMINOSA Ud. Reubicación de baliza luminosa i/ desmontaje, y total colocación así como conexión a la red general de suministro, y si fuese necesario la realización de arquetas u obras que fuesen necesarias. | 25,76 |
| | | VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 7 Limpieza y terminación de las obras | | | |
| A1 | | Partida alzada para limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. | 3.000,00 |
| | | TRES MIL EUROS | |

En A Coruña, a Junio de 2021



José Alejandro Castro Botello



4 Cuadro de precios nº 2

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---------------|
| CAPÍTULO 1 Trabajos previos | | | |
| U01AB010A | m2 | DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F m2. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. o acera de loseta hidráulica de espesor variable, sin carga y sin transporte del material resultante a vertedero. | |
| | | Mano de obra | 2,08 |
| | | Maquinaria..... | 6,72 |
| | | Costes indirectos..... | 0,53 |
| | | TOTAL PARTIDA | 9,33 |
| D01UM010A3 | Ud | RETIRADA DE BOLARDOS Ud. Retirada de bolardos, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra | 11,94 |
| | | Costes indirectos..... | 0,71 |
| | | TOTAL PARTIDA | 12,65 |
| D01UM010A1 | Ud | RETIRADA DE ARMARIO HORA Ud. Retirada de armario hora, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra | 35,82 |
| | | Maquinaria..... | 72,45 |
| | | Costes indirectos..... | 6,50 |
| | | TOTAL PARTIDA | 114,77 |
| CAPÍTULO 2 Movimiento de tierras | | | |
| 024 | m3 | DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPORTE m3. Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia. | |
| | | Mano de obra | 0,06 |
| | | Maquinaria..... | 1,31 |
| | | Costes indirectos..... | 0,08 |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,45 |
| 025 | m3 | TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN m3. Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. | |
| | | Mano de obra | 0,29 |
| | | Maquinaria..... | 1,49 |
| | | Costes indirectos..... | 0,11 |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,89 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------------|
| CAPÍTULO 3 Firmes | | | |
| SUBCAPÍTULO 3.1 PAVIMENTO ZONAS VERDES | | | |
| U03CZ020 | m3 | ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO m3 Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. | |
| | | Mano de obra | 0,49 |
| | | Maquinaria | 8,95 |
| | | Materiales..... | 6,72 |
| | | Costes indirectos | 0,97 |
| | | TOTAL PARTIDA | 17,13 |
| D36CE005 | MI | BORDILLO DE MADERA MI. Bordillo de madera de Pino de suecia tratada en autoclave nivel 4, de 10x25 cm de sección, totalmente colocado. | |
| | | Mano de obra..... | 3,59 |
| | | Materiales..... | 5,69 |
| | | Costes indirectos | 0,56 |
| | | TOTAL PARTIDA | 9,84 |
| D38GJ310 | Tm | MBC AC- 16 SURF D B60/70. I/ BETÓN, FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16suf-D, considerando una densidad de 2.45 T/m3 incluso betún B 60/70 y filler, totalmente extendida y compactada, i/pp de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra | 1,86 |
| | | Maquinaria | 6,14 |
| | | Materiales..... | 24,93 |
| | | Costes indirectos | 1,97 |
| | | TOTAL PARTIDA | 34,90 |
| D38GG210 | M2 | EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. | |
| | | Mano de obra | 0,02 |
| | | Maquinaria | 0,04 |
| | | Materiales..... | 0,18 |
| | | Costes indirectos | 0,01 |
| | | TOTAL PARTIDA | 0,25 |
| SUBCAPÍTULO 3.2 PAVIMENTO SOBRE FIRMES DEMOLIDOS | | | |
| U03CZ020 | m3 | ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO m3 Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. | |
| | | Mano de obra | 0,49 |
| | | Maquinaria | 8,95 |
| | | Materiales..... | 6,72 |
| | | Costes indirectos | 0,97 |
| | | TOTAL PARTIDA | 17,13 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------------|
| D38GJ310 | Tm | MBC AC- 16 SURF D B60/70. I/ BETÓN, FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16suf-D, considerando una densidad de 2.45 T/m3 incluso betún B 60/70 y filler, totalmente extendida y compactada, i/pp de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra..... | 1,86 |
| | | Maquinaria..... | 6,14 |
| | | Materiales..... | 24,93 |
| | | Costes indirectos..... | 1,97 |
| | | TOTAL PARTIDA | 34,90 |
| D38GG210 | M2 | EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catiónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. | |
| | | Mano de obra..... | 0,02 |
| | | Maquinaria..... | 0,04 |
| | | Materiales..... | 0,18 |
| | | Costes indirectos..... | 0,01 |
| | | TOTAL PARTIDA | 0,25 |
| SUBCAPÍTULO 3.3 SLURRY SOBRE FIRME EXISTENTE | | | |
| D37AJ160 | M2 | PAVIMENTO SLURRY COLOR M2. Pavimento a base de mezcla homogénea de áridos y cargas minerales SLURRY con ligante a base de resinas sintéticas (color), consistencia pastosa, aplicada con rastra en frío sobre superficies (sin incluir) asfálticas o hormigón, previa imprimación (en caso de base hormigón) y limpieza. | |
| | | Mano de obra..... | 1,22 |
| | | Materiales..... | 4,90 |
| | | Costes indirectos..... | 0,37 |
| | | TOTAL PARTIDA | 6,49 |
| D38GG130 | M2 | RIEGO ECR-0 DE ADHEREN. M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de adherencia i/ barrido y preparación de la superficie. | |
| | | Mano de obra..... | 0,02 |
| | | Maquinaria..... | 0,04 |
| | | Materiales..... | 0,17 |
| | | Costes indirectos..... | 0,01 |
| | | TOTAL PARTIDA | 0,24 |
| CAPÍTULO 4 Drenaje | | | |
| D36HA005 | ml | CAZ TRES FILAS DE ADOQUÍN DE GRANITO DE 8 CM m. Formación de caz mediante tres hileras de adoquín de granito, correctamente enrasados con los sumideros de calzada. | |
| | | Mano de obra..... | 4,93 |
| | | Materiales..... | 41,33 |
| | | Costes indirectos..... | 2,78 |
| | | TOTAL PARTIDA | 49,04 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|----|--|---------------|
| D03DC005 | Ud | POZO DE REGISTRO Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5. | |
| | | Mano de obra..... | 64,36 |
| | | Maquinaria..... | 3,13 |
| | | Materiales..... | 94,54 |
| | | Costes indirectos..... | 9,72 |
| | | TOTAL PARTIDA | 171,75 |
| D36HA008 | Ud | SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM. Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluyendo conexiones a la red de pluviales. | |
| | | Mano de obra..... | 82,33 |
| | | Materiales..... | 44,57 |
| | | Costes indirectos..... | 7,61 |
| | | TOTAL PARTIDA | 134,51 |
| D38AP031 | M3 | EXCAV/TTE. ZANJA COMPACTA. M/MEC. M3. Excavación en zanja en terreno compacto por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero. | |
| | | Mano de obra..... | 0,24 |
| | | Maquinaria..... | 4,01 |
| | | Costes indirectos..... | 0,26 |
| | | TOTAL PARTIDA | 4,51 |
| D36WC015 | MI | TUBO DRENAJE PVC D= 315 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada Oe D=315 mm., incluso cama de material silíceo o relleno de hormigón. | |
| | | Mano de obra..... | 3,64 |
| | | Materiales..... | 17,34 |
| | | Costes indirectos..... | 1,26 |
| | | TOTAL PARTIDA | 22,24 |
| D38AR022 | M3 | RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M. | |
| | | Mano de obra..... | 1,18 |
| | | Maquinaria..... | 2,06 |
| | | Costes indirectos..... | 0,19 |
| | | TOTAL PARTIDA | 3,43 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------|----|---|---------------|
| CAPÍTULO 5 Señalización | | | |
| D38IA020 | M2 | SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | |
| | | Mano de obra | 6,00 |
| | | Maquinaria..... | 2,04 |
| | | Materiales..... | 1,92 |
| | | Costes indirectos..... | 0,60 |
| | | TOTAL PARTIDA | 10,56 |
| D38IA030 | MI | MARCA VIAL 10 CM. DISCONT MI. Marca vial reflexiva de 10 cm. discontinua, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | |
| | | Mano de obra | 0,03 |
| | | Maquinaria..... | 0,02 |
| | | Materiales..... | 0,19 |
| | | Costes indirectos..... | 0,01 |
| | | TOTAL PARTIDA | 0,25 |
| D38ID120 | Ud | SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | |
| | | Mano de obra | 19,03 |
| | | Maquinaria..... | 5,50 |
| | | Materiales..... | 76,04 |
| | | Costes indirectos..... | 6,04 |
| | | TOTAL PARTIDA | 106,61 |
| D38IR030 | Ud | SEPARADORES CARRIL BICI Ud. separador de carril bici de 0.60m de longitud con banda reflectante, ancho total 19 cm y altura 100 mm de goma, tipo Cicla o similar , totalmete colocado, i/p.p. de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra | 10,89 |
| | | Materiales..... | 10,20 |
| | | Costes indirectos..... | 1,27 |
| | | TOTAL PARTIDA | 22,36 |

CAPÍTULO 6 Reposición de servicios

| | | | |
|-----------|----|---|--------------|
| D36YG100A | Ud | TRASLADO DE FAROLAS Ud. Traslado de farolas existentes acopiadas a su nueva ubicación, incluyendo el desmontaje, la excavación y el dado de hormigón HM-25 de 60x60x80 totalmente colocada, incluyendo nueva canalización de toma eléctrica así como todas las conexiones o arquetas necesarias para su correcta instalación i/p.p. de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra | 9,91 |
| | | Maquinaria..... | 48,30 |
| | | Materiales..... | 21,95 |
| | | Costes indirectos..... | 4,81 |
| | | TOTAL PARTIDA | 84,97 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|------------|----|--|---------------|
| D36HA008A1 | Ud | REUBICACIÓN DE IBORNAL Ud. Recolocación de ibornal , incluso retirada del existente, excavación, conexión con la red de drenaje y las arquetas que fuesen necesarias para su correcta instalación, i/p.p. de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra..... | 73,00 |
| | | Materiales..... | 3,71 |
| | | Costes indirectos | 4,60 |
| | | TOTAL PARTIDA | 81,31 |
| D38ID150D | Ud | REUBICACIÓN DE SEÑAL EXISTENTE Ud. Reubicación de señal de tráfico reflectante sobre poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluyendo el desmontaje, y p.p. de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra | 21,55 |
| | | Maquinaria | 5,50 |
| | | Materiales..... | 9,52 |
| | | Costes indirectos | 2,20 |
| | | TOTAL PARTIDA | 38,77 |
| U12RB025 | ud | REUBICACIÓN DE BOCA RIEGO Ud. Traslado e instalación de boca de riego en nueva ubicación, i/conexión a la red de abastecimiento, hormigonado, y totalmente instalada. | |
| | | Mano de obra | 2,52 |
| | | Maquinaria | 0,15 |
| | | Materiales..... | 2,75 |
| | | Costes indirectos | 0,32 |
| | | TOTAL PARTIDA | 5,74 |
| D01UM010A5 | Ud | REUBICACIÓN DE BANCO Ud. Retirada de banco y posterior colocación en nueva ubicación, i/ p.p. de costes indirectos y elementos auxiliares de colocación, y su total colocación. | |
| | | Mano de obra | 11,94 |
| | | Maquinaria | 4,83 |
| | | Costes indirectos | 1,01 |
| | | TOTAL PARTIDA | 17,78 |
| D01UM010A2 | Ud | REUBICACIÓN DE ARMARIO DE LUZ/TELÉFONO Ud. Reubicación de armario de luz/teléfono i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, totalmente colocado. | |
| | | Mano de obra | 23,88 |
| | | Maquinaria | 78,30 |
| | | Costes indirectos | 6,13 |
| | | TOTAL PARTIDA | 108,31 |
| D27FE006A1 | Ud | REUBICACIÓN DE BALIZA LUMINOSA Ud. Reubicación de baliza luminosa i/ desmontaje, y total colocación así como conexión a la red general de suministro, y si fuese necesario la realización de arquetas u obras que fuesen necesarias. | |
| | | Mano de obra | 24,30 |
| | | Costes indirectos | 1,46 |
| | | TOTAL PARTIDA | 25,76 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|-----------------|
| CAPÍTULO 7 Limpieza y terminación de las obras | | | |
| A1 | | Partida alzada para limpieza y terminación de las obras | |
| | | Ud. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. | |
| | | TOTAL PARTIDA | 3.000,00 |

En A Coruña, a Junio de 2021



José Alejandro Castro Botello



5 Presupuesto

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 1 Trabajos previos | | | | |
| U01AB010A | m2 DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F m2. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. o acera de loseta hidráulica de espesor variable, sin carga y sin transporte del material resultante a vertedero. | 1.641,26 | 9,33 | 15.312,96 |
| D01UM010A3 | Ud RETIRADA DE BOLARDOS Ud. Retirada de bolardos, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | 54,00 | 12,65 | 683,10 |
| D01UM010A1 | Ud RETIRADA DE ARMARIO HORA Ud. Retirada de armario hora, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | 2,00 | 114,77 | 229,54 |
| TOTAL CAPÍTULO 1 Trabajos previos | | | | 16.225,60 |
| CAPÍTULO 2 Movimiento de tierras | | | | |
| 024 | m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPORTE m3. Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia. | 1.231,48 | 1,45 | 1.785,65 |
| 025 | m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN m3. Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. | 1.127,33 | 1,89 | 2.130,65 |
| TOTAL CAPÍTULO 2 Movimiento de tierras | | | | 3.916,30 |
| CAPÍTULO 3 Firmes | | | | |
| SUBCAPÍTULO 3.1 PAVIMENTO ZONAS VERDES | | | | |
| U03CZ020 | m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO m3 Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. | 1.436,81 | 17,13 | 24.612,56 |
| D36CE005 | MI BORDILLO DE MADERA MI. Bordillo de madera de Pino de suecia tratada en autoclave nivel 4, de 10x25 cm de sección, totalmente colocado. | 2.760,00 | 9,84 | 27.158,40 |
| D38GJ310 | Tm MBC AC- 16 SURF D B60/70. I/ BETÚN, FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16suf-D, considerando una densidad de 2.45 T/m3 incluso betún B 60/70 y filler, totalmente extendida y compactada, i/pp de costes indirectos. | 586,71 | 34,90 | 20.476,18 |
| D38GG210 | M2 EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. | 4.789,37 | 0,25 | 1.197,34 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 PAVIMENTO ZONAS VERDES ... | | | | 73.444,48 |
| SUBCAPÍTULO 3.2 PAVIMENTO SOBRE FIRMES DEMOLIDOS | | | | |
| U03CZ020 | m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO m3 Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. | 428,83 | 17,13 | 7.345,86 |

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----------|--------|-------------------|
| D38GJ310 | Tm MBC AC- 16 SURF D B60/70. I/ BETÚN, FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16suf-D, considerando una densidad de 2.45 T/m3 incluso betún B 60/70 y filler, totalmente extendida y compactada, i/pp de costes indirectos. | 175,11 | 34,90 | 6.111,34 |
| D38GG210 | M2 EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. | 1.429,40 | 0,25 | 357,35 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 PAVIMENTO SOBRE FIRMES | | | | 13.814,55 |
| SUBCAPÍTULO 3.3 SLURRY SOBRE FIRME EXISTENTE | | | | |
| D37AJ160 | M2 PAVIMENTO SLURRY COLOR M2. Pavimento a base de mezcla homogénea de áridos y cargas minerales SLURRY con ligante a base de resinas sintéticas (color), consistencia pastosa, aplicada con rastra en frío sobre superficies (sin incluir) asfálticas o hormigón, previa imprimación (en caso de base hormigón) y limpieza. | 31.864,13 | 6,49 | 206.798,20 |
| D38GG130 | M2 RIEGO ECR-0 DE ADHEREN. M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de adherencia i/ barrido y preparación de la superficie. | 31.864,13 | 0,24 | 7.647,39 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 SLURRY SOBRE FIRME | | | | 214.445,59 |
| TOTAL CAPÍTULO 3 Firmes | | | | 301.704,62 |
| CAPÍTULO 4 Drenaje | | | | |
| D36HA005 | ml CAZ TRES FILAS DE ADOQUÍN DE GRANITO DE 8 CM m. Formación de caz mediante tres hileras de adoquín de granito, correctamente enrasados con los sumideros de calzada. | 1.722,00 | 49,04 | 84.446,88 |
| D03DC005 | Ud POZO DE REGISTRO Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5. | 101,00 | 171,75 | 17.346,75 |
| D36HA008 | Ud SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM. Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluyendo conexiones a la red de pluviales. | 101,00 | 134,51 | 13.585,51 |
| D38AP031 | M3 EXCAV/TTE. ZANJA COMPACTA. M/MEC. M3. Excavación en zanja en terreno compacto por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero. | 3.516,53 | 4,51 | 15.859,55 |
| D36WC015 | MI TUBO DRENAJE PVC D= 315 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada Oe D=315 mm., incluso cama de material silíceo o relleno de hormigón. | 1.722,00 | 22,24 | 38.297,28 |
| D38AR022 | M3 RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M. | 2.396,57 | 3,43 | 8.220,24 |
| TOTAL CAPÍTULO 4 Drenaje..... | | | | 177.756,21 |



| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 5 Señalización | | | | |
| D38IA020 | M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada. | 466,87 | 10,56 | 4.930,15 |
| D38IA030 | MI MARCA VIAL 10 CM. DISCONT MI. Marca vial reflexiva de 10 cm. discontinua, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | 3.645,00 | 0,25 | 911,25 |
| D38ID120 | Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 22,00 | 106,61 | 2.345,42 |
| D38IR030 | Ud SEPARADORES CARRIL BICI Ud. separador de carril bici de 0.60m de longitud con banda reflectante, ancho total 19 cm y altura 100 mm de goma, tipo Cicla o similar , totalmete colocado, i/p.p. de costes indirectos. | 1.715,00 | 22,36 | 38.347,40 |
| TOTAL CAPÍTULO 5 Señalización..... | | | | 46.534,22 |

| | | | | |
|---|--|-------|--------|-----------------|
| CAPÍTULO 6 Reposición de servicios | | | | |
| D36YG100A | Ud TRASLADO DE FAROLAS Ud. Traslado de farolas existentes acopiadas a su nueva ubicación, incluyendo el desmontaje, la excavación y el dado de hormigón HM-25 de 60x60x80 totalmente colocada, incluyendo nueva canalización de toma eléctrica así como todas las conexiones o arquetas necesarias para su correcta instalación i/p.p. de costes indirectos. | 49,00 | 84,97 | 4.163,53 |
| D36HA008A1 | Ud REUBICACIÓN DE IBORNAL Ud. Recolocación de ibornal , incluso retirada del existente, excavación, conexión con la red de drenaje y las arquetas que fuesen necesarias para su correcta instalación, i/p.p. de costes indirectos. | 29,00 | 81,31 | 2.357,99 |
| D38ID150D | Ud REUBICACIÓN DE SEÑAL EXISTENTE Ud. Reubicación de señal de tráfico reflectante sobre poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluyendo el desmontaje, y p.p. de costes indirectos. | 36,00 | 38,77 | 1.395,72 |
| U12RB025 | ud REUBICACIÓN DE BOCA RIEGO Ud. Traslado e instalación de boca de riego en nueva ubicación, i/conexión a la red de abastecimiento, hormigonado, y totalmente instalada. | 6,00 | 5,74 | 34,44 |
| D01UM010A5 | Ud REUBICACIÓN DE BANCO Ud. Retirada de banco y posterior colocación en nueva ubicación, i/ p.p. de costes indirectos y elementos auxiliares de colocación, y su total colocación. | 21,00 | 17,78 | 373,38 |
| D01UM010A2 | Ud REUBICACIÓN DE ARMARIO DE LUZ/TELÉFONO Ud. Reubicación de armario de luz/teléfono i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, totalmente colocado. | 3,00 | 108,31 | 324,93 |
| D27FE006A1 | Ud REUBICACIÓN DE BALIZA LUMINOSA Ud. Reubicación de baliza luminosa i/ desmontaje, y total colocación así como conexión a la red general de suministro, y si fuese necesario la realización de arquetas u obras que fuesen necesarias. | 13,00 | 25,76 | 334,88 |
| TOTAL CAPÍTULO 6 Reposición de servicios | | | | 8.984,87 |

| | | | | |
|--|---|------|----------|-----------------|
| CAPÍTULO 7 Limpieza y terminación de las obras | | | | |
| A1 | Partida alzada para limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 7 Limpieza y terminación de las obras..... | | | | 3.000,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|----------|-----------|-------------------|
| CAPÍTULO 8 Gestión de residuos | | | | |
| A2 | Partida alzada para gestión de residuos Ud. Partida alzada a justificar destinada a la gestión de residuos según el anejo correspondiente. | 1,00 | 4.658,16 | 4.658,16 |
| TOTAL CAPÍTULO 8 Gestión de residuos | | | | 4.658,16 |
| CAPÍTULO 9 Seguridad y salud | | | | |
| A3 | Partida alzada seguridad y salud Ud. Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud según anejo correspondiente. | 1,00 | 26.653,77 | 26.653,77 |
| TOTAL CAPÍTULO 9 Seguridad y salud..... | | | | 26.653,77 |
| TOTAL | | | | 589.433,75 |



6 Resumen del presupuesto

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|---|--|-------------------|-------|
| 1 | Trabajos previos..... | 16.225,60 | 2,75 |
| 2 | Movimiento de tierras..... | 3.916,30 | 0,66 |
| 3 | Firmes..... | 301.704,62 | 51,19 |
| 4 | Drenaje..... | 177.756,21 | 30,16 |
| 5 | Señalización..... | 46.534,22 | 7,89 |
| 6 | Reposición de servicios..... | 8.984,87 | 1,52 |
| 7 | Limpieza y terminación de las obras..... | 3.000,00 | 0,51 |
| 8 | Gestión de residuos..... | 4.658,16 | 0,79 |
| 9 | Seguridad y salud..... | 26.653,77 | 4,52 |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | | 589.433,75 | |
| | 13,00 % Gastos generales..... | 76.626,39 | |
| | 6,00 % Beneficio industrial..... | 35.366,03 | |
| SUMA DE G.G. y B.I. | | 111.992,42 | |
| TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA | | 701.426,17 | |
| | 21,00 % I.V.A..... | 147.299,50 | |
| TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA | | 848.725,67 | |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

En A Coruña, a Junio de 2021



José Alejandro Castro Botello

