



euskal trenbide sarea

Proyecto Constructivo del
desdoblamiento en Deba entre los PK
72+509.074 y PK 73+181.011

Documento nº 4. Presupuesto

Abril 2024



Índice:

| | |
|-----------------------------------|------------|
| 1. MEDICIONES | 1 |
| 1.1. MEDICIONES AUXILIARES..... | 3 |
| 1.2. MEDICIONES PARCIALES..... | 17 |
| 2. CUADRO DE PRECIOS | 77 |
| 2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1..... | 79 |
| 2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2..... | 131 |
| 3. PRESUPUESTO | 189 |
| 3.1. PRESUPUESTO PARCIAL..... | 191 |
| 3.2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO..... | 241 |

1. MEDICIONES

| Perfil Pk | VOLUMENES | | | | | | | | | | | | D. de Masas dm3 |
|--------------|------------------|--------------------|------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | DESMONTE | | | | | TERRAPLÉN | | | | | | | |
| | T. Vegetal m3 | S.Inadecuado m3 | Roca m3 | Sexcv d1 m3 | SobrexD m3 | Desmonte m3 | Resto cor. m3 | Coronac. m3 | Núcleo m3 | Capa forma m3 | Subbalasto m3 | Balasto m3 | |
| 72490,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 72495,000 | 9,932 | 19,787 | 8,681 | 0,000 | 0,000 | 28,468 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72500,000 | 9,884 | 19,644 | 8,825 | 0,000 | 0,000 | 28,469 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72505,000 | 9,707 | 19,325 | 8,242 | 0,000 | 0,000 | 27,567 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72510,000 | 9,467 | 18,890 | 7,348 | 0,000 | 0,000 | 26,239 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72515,000 | 9,018 | 18,399 | 6,266 | 0,000 | 0,000 | 24,664 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72520,000 | 18,756 | 17,180 | 5,108 | 0,000 | 0,000 | 22,287 | 4,902 | 4,902 | 55,151 | 15,651 | 8,822 | 9,320 | 0 |
| 72525,000 | 28,963 | 15,079 | 4,000 | 0,000 | 0,000 | 19,079 | 12,019 | 12,019 | 117,859 | 17,617 | 9,733 | 9,320 | 0 |
| 72530,000 | 29,472 | 13,192 | 2,944 | 12,856 | 12,856 | 28,992 | 14,920 | 27,776 | 133,821 | 17,617 | 9,733 | 9,320 | 0 |
| 72535,000 | 29,954 | 12,361 | 2,153 | 25,308 | 25,308 | 39,822 | 16,009 | 41,317 | 145,299 | 17,617 | 9,733 | 9,320 | 0 |
| 72540,000 | 29,605 | 12,350 | 1,676 | 24,581 | 24,581 | 38,606 | 16,737 | 41,317 | 149,445 | 17,617 | 9,733 | 9,320 | -1 |
| 72545,000 | 28,805 | 12,642 | 1,458 | 24,715 | 24,715 | 38,815 | 16,603 | 41,317 | 140,257 | 17,617 | 9,733 | 9,320 | -1 |
| 72550,000 | 29,115 | 13,135 | 1,439 | 25,610 | 25,610 | 40,183 | 15,708 | 41,317 | 128,456 | 17,617 | 9,733 | 9,320 | -1 |
| 72555,000 | 29,952 | 13,657 | 1,481 | 26,491 | 26,491 | 41,629 | 14,826 | 41,317 | 124,526 | 17,617 | 9,733 | 9,320 | -1 |
| 72560,000 | 30,110 | 13,854 | 1,484 | 27,489 | 27,489 | 42,827 | 13,828 | 41,317 | 109,492 | 17,617 | 9,733 | 9,320 | -1 |
| 72565,000 | 30,110 | 14,892 | 1,474 | 30,259 | 30,259 | 46,625 | 11,059 | 41,317 | 76,024 | 17,617 | 9,733 | 9,320 | -1 |
| 72570,000 | 24,908 | 15,265 | 1,571 | 31,348 | 31,348 | 48,183 | 9,969 | 41,317 | 35,672 | 17,617 | 9,733 | 9,320 | -1 |
| 72575,000 | 14,412 | 15,862 | 1,716 | 28,797 | 28,797 | 46,374 | 5,547 | 34,344 | 8,071 | 15,651 | 8,822 | 9,320 | -1 |
| 72580,000 | 14,570 | 16,897 | 1,768 | 30,074 | 30,074 | 48,738 | 4,047 | 34,121 | 7,471 | 15,540 | 7,977 | 9,320 | -1 |
| 72585,000 | 14,255 | 17,609 | 1,863 | 30,074 | 30,074 | 49,546 | 4,047 | 34,121 | 7,471 | 15,540 | 7,977 | 9,320 | -1 |
| 72590,000 | 15,739 | 18,428 | 2,113 | 29,267 | 29,267 | 49,808 | 4,857 | 34,124 | 17,822 | 15,540 | 7,977 | 9,320 | -1 |
| 72595,000 | 15,672 | 18,419 | 3,084 | 29,267 | 29,267 | 50,770 | 4,857 | 34,124 | 17,822 | 15,540 | 7,977 | 9,320 | -1 |
| 72600,000 | 9,167 | 19,581 | 5,213 | 27,371 | 27,371 | 52,165 | 0,000 | 27,371 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72605,000 | 10,069 | 20,607 | 4,856 | 27,371 | 27,371 | 52,834 | 0,000 | 27,371 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72610,000 | 10,402 | 21,361 | 3,409 | 27,371 | 27,371 | 52,141 | 0,000 | 27,371 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72615,000 | 10,293 | 20,770 | 4,197 | 27,371 | 27,371 | 52,339 | 0,000 | 27,371 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72620,000 | 10,417 | 21,612 | 12,492 | 13,686 | 13,686 | 47,790 | 0,000 | 13,686 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72625,000 | 10,919 | 23,918 | 22,838 | 0,000 | 0,000 | 46,757 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72630,000 | 11,356 | 25,042 | 31,871 | 0,000 | 0,000 | 56,914 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72635,000 | 12,103 | 26,846 | 44,431 | 0,000 | 0,000 | 71,277 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72640,000 | 12,670 | 28,189 | 57,688 | 0,000 | 0,000 | 85,877 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72645,000 | 13,068 | 29,162 | 67,741 | 0,000 | 0,000 | 96,903 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72650,000 | 13,267 | 29,623 | 71,011 | 0,000 | 0,000 | 100,635 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72655,000 | 13,609 | 30,283 | 77,329 | 0,000 | 0,000 | 107,612 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72660,000 | 14,019 | 31,128 | 85,541 | 0,000 | 0,000 | 116,669 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72665,000 | 14,103 | 31,337 | 88,161 | 0,000 | 0,000 | 119,498 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72670,000 | 13,938 | 30,954 | 85,093 | 0,000 | 0,000 | 116,048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72675,000 | 13,435 | 29,794 | 75,973 | 0,000 | 0,000 | 105,768 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72680,000 | 12,735 | 28,255 | 66,572 | 0,000 | 0,000 | 94,827 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |
| 72685,000 | 12,245 | 27,201 | 61,663 | 0,000 | 0,000 | 88,864 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | -1 |

| Perfil Pk | VOLUMENES | | | | | | | | | | | | D. de Masas dm3 |
|--------------|------------------|--------------------|------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | DESMONTE | | | | | TERRAPLÉN | | | | | | | |
| | T. Vegetal m3 | S.Inadecuado m3 | Roca m3 | Sexcv d1 m3 | SobrexD m3 | Desmonte m3 | Resto cor. m3 | Coronac. m3 | Núcleo m3 | Capa forma m3 | Subbalasto m3 | Balasto m3 | |
| 72690,000 | 11,882 | 26,397 | 56,904 | 0,000 | 0,000 | 83,301 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72695,000 | 11,609 | 25,773 | 52,275 | 0,000 | 0,000 | 78,048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72700,000 | 11,572 | 25,718 | 50,881 | 0,000 | 0,000 | 76,599 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72705,000 | 11,973 | 26,651 | 54,742 | 0,000 | 0,000 | 81,393 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72710,000 | 12,665 | 28,254 | 63,059 | 0,000 | 0,000 | 91,313 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72715,000 | 13,009 | 29,054 | 66,417 | 0,000 | 0,000 | 95,471 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72720,000 | 13,052 | 29,155 | 60,629 | 0,000 | 0,000 | 89,784 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72725,000 | 13,070 | 29,187 | 53,616 | 0,000 | 0,000 | 82,803 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72730,000 | 13,029 | 28,918 | 48,627 | 0,000 | 0,000 | 77,545 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72735,000 | 12,848 | 28,310 | 42,231 | 0,000 | 0,000 | 70,542 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72740,000 | 12,367 | 27,225 | 35,700 | 0,000 | 0,000 | 62,925 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72745,000 | 11,870 | 26,070 | 27,059 | 0,000 | 0,000 | 53,129 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72750,000 | 11,671 | 25,530 | 20,366 | 0,000 | 0,000 | 45,896 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72755,000 | 11,682 | 25,603 | 19,310 | 0,000 | 0,000 | 44,912 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72760,000 | 11,891 | 25,947 | 18,334 | 0,000 | 0,000 | 44,281 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72765,000 | 12,096 | 26,207 | 16,265 | 0,000 | 0,000 | 42,473 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72770,000 | 11,569 | 25,124 | 12,535 | 0,000 | 0,000 | 37,658 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72775,000 | 10,838 | 23,504 | 9,723 | 0,000 | 0,000 | 33,227 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72780,000 | 10,244 | 21,337 | 8,641 | 0,000 | 0,000 | 29,979 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,685 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72785,000 | 11,279 | 15,644 | 4,465 | 14,622 | 14,622 | 34,731 | 0,433 | 15,055 | 5,359 | 15,540 | 7,977 | 9,320 | 0 |
| 72790,000 | 10,280 | 9,385 | 1,070 | 25,670 | 25,670 | 36,125 | 2,370 | 28,039 | 5,359 | 15,189 | 7,903 | 9,320 | 0 |
| 72795,000 | 9,613 | 15,764 | 5,349 | 11,048 | 11,048 | 32,161 | 1,936 | 12,984 | 0,000 | 13,335 | 7,837 | 9,320 | 0 |
| 72800,000 | 10,994 | 22,953 | 10,632 | 0,000 | 0,000 | 33,586 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,687 | 7,911 | 9,320 | 0 |
| 72805,000 | 9,407 | 16,438 | 15,545 | 0,000 | 0,000 | 31,983 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,028 | 8,116 | 9,320 | 0 |
| 72810,000 | 8,824 | 12,426 | 34,244 | 0,000 | 0,000 | 46,670 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 0 |
| 72815,000 | 9,646 | 13,804 | 55,381 | 0,000 | 0,000 | 69,185 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 0 |
| 72820,000 | 10,137 | 14,533 | 69,656 | 0,000 | 0,000 | 84,189 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,330 | 0 |
| 72825,000 | 10,521 | 15,105 | 80,846 | 0,000 | 0,000 | 95,951 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,361 | 0 |
| 72830,000 | 11,009 | 15,763 | 86,330 | 0,000 | 0,000 | 102,093 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,406 | 1 |
| 72835,000 | 11,784 | 16,779 | 97,398 | 0,000 | 0,000 | 114,177 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,450 | 1 |
| 72840,000 | 12,584 | 17,863 | 109,929 | 0,000 | 0,000 | 127,792 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,495 | 1 |
| 72845,000 | 13,016 | 18,490 | 113,992 | 0,000 | 0,000 | 132,482 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,541 | 1 |
| 72850,000 | 13,367 | 18,759 | 119,871 | 0,000 | 0,000 | 138,630 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,586 | 1 |
| 72855,000 | 13,872 | 19,489 | 125,798 | 0,000 | 0,000 | 145,287 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,632 | 1 |
| 72860,000 | 15,466 | 21,133 | 136,383 | 0,000 | 0,000 | 157,516 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,678 | 1 |
| 72865,000 | 16,810 | 23,080 | 172,541 | 0,000 | 0,000 | 195,621 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,709 | 1 |
| 72870,000 | 19,032 | 27,153 | 239,162 | 0,000 | 0,000 | 266,315 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,718 | 2 |
| 72875,000 | 21,453 | 30,722 | 287,256 | 0,000 | 0,000 | 317,978 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,718 | 2 |
| 72880,000 | 22,054 | 31,793 | 308,876 | 0,000 | 0,000 | 340,669 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,718 | 2 |
| 72885,000 | 22,847 | 32,745 | 329,554 | 0,000 | 0,000 | 362,299 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,718 | 3 |

| Perfil Pk | VOLUMENES | | | | | | | | | | | | D. de Masas dm3 |
|--------------|------------------|--------------------|------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | DESMONTE | | | | | TERRAPLÉN | | | | | | | |
| | T. Vegetal m3 | S.Inadecuado m3 | Roca m3 | Sexcv d1 m3 | SobrexD m3 | Desmonte m3 | Resto cor. m3 | Coronac. m3 | Núcleo m3 | Capa forma m3 | Subbalasto m3 | Balasto m3 | |
| 72890,000 | 22,823 | 32,173 | 325,450 | 0,000 | 0,000 | 357,623 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,718 | 3 |
| 72895,000 | 22,979 | 32,120 | 328,942 | 0,000 | 0,000 | 361,062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,718 | 3 |
| 72900,000 | 23,466 | 33,556 | 336,228 | 0,000 | 0,000 | 369,784 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,715 | 4 |
| 72905,000 | 23,750 | 34,813 | 343,549 | 0,000 | 0,000 | 378,362 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,686 | 4 |
| 72910,000 | 24,126 | 35,470 | 387,408 | 0,000 | 0,000 | 422,878 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,635 | 4 |
| 72915,000 | 23,866 | 34,617 | 404,388 | 0,000 | 0,000 | 439,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,585 | 5 |
| 72920,000 | 22,715 | 32,839 | 368,302 | 0,000 | 0,000 | 401,141 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,535 | 5 |
| 72925,000 | 21,851 | 32,064 | 288,298 | 0,000 | 0,000 | 320,361 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,485 | 5 |
| 72930,000 | 19,118 | 27,609 | 210,751 | 0,000 | 0,000 | 238,360 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,436 | 6 |
| 72935,000 | 17,293 | 24,558 | 187,730 | 0,000 | 0,000 | 212,289 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,386 | 6 |
| 72940,000 | 18,122 | 26,149 | 178,395 | 0,000 | 0,000 | 204,543 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,341 | 6 |
| 72945,000 | 16,688 | 23,919 | 170,453 | 0,000 | 0,000 | 194,371 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 6 |
| 72950,000 | 14,683 | 21,072 | 169,627 | 0,000 | 0,000 | 190,699 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 6 |
| 72955,000 | 13,482 | 19,605 | 161,253 | 0,000 | 0,000 | 180,858 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 6 |
| 72960,000 | 12,243 | 17,800 | 140,414 | 0,000 | 0,000 | 158,214 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 7 |
| 72965,000 | 11,614 | 16,930 | 114,824 | 0,000 | 0,000 | 131,754 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 7 |
| 72970,000 | 11,241 | 16,318 | 93,528 | 0,000 | 0,000 | 109,846 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 7 |
| 72975,000 | 13,548 | 12,984 | 83,417 | 0,000 | 0,000 | 96,401 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 7 |
| 72980,000 | 16,614 | 10,531 | 87,193 | 0,000 | 0,000 | 97,724 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 7 |
| 72985,000 | 17,165 | 10,984 | 99,496 | 0,000 | 0,000 | 110,480 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 7 |
| 72990,000 | 17,403 | 11,175 | 108,473 | 0,000 | 0,000 | 119,648 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 7 |
| 72995,000 | 17,495 | 11,248 | 109,379 | 0,000 | 0,000 | 120,627 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 7 |
| 73000,000 | 17,828 | 11,498 | 116,176 | 0,000 | 0,000 | 127,674 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 7 |
| 73005,000 | 18,109 | 25,480 | 113,069 | 0,000 | 0,000 | 138,549 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73010,000 | 18,208 | 39,395 | 102,764 | 0,000 | 0,000 | 142,159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73015,000 | 18,500 | 40,020 | 100,804 | 0,000 | 0,000 | 140,824 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73020,000 | 19,013 | 41,251 | 102,863 | 0,000 | 0,000 | 144,114 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73025,000 | 18,788 | 40,795 | 100,692 | 0,000 | 0,000 | 141,486 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73030,000 | 18,661 | 40,475 | 91,794 | 0,000 | 0,000 | 132,268 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73035,000 | 19,005 | 41,186 | 88,178 | 0,000 | 0,000 | 129,364 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73040,000 | 18,904 | 40,895 | 87,107 | 0,000 | 0,000 | 128,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73045,000 | 18,577 | 39,893 | 63,277 | 0,000 | 0,000 | 103,170 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73050,000 | 18,491 | 39,750 | 41,367 | 0,000 | 0,000 | 81,117 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73055,000 | 18,643 | 40,402 | 41,176 | 0,000 | 0,000 | 81,578 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73060,000 | 20,105 | 43,726 | 33,659 | 0,000 | 0,000 | 77,385 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73065,000 | 21,661 | 47,026 | 26,592 | 0,000 | 0,000 | 73,617 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,369 | 8,321 | 9,320 | 8 |
| 73070,000 | 16,502 | 33,431 | 16,500 | 0,000 | 0,000 | 49,932 | 0,000 | 0,000 | 0,119 | 13,274 | 7,814 | 9,320 | 8 |
| 73072,896 | 5,318 | 10,340 | 4,889 | 0,000 | 0,000 | 15,229 | 0,000 | 0,000 | 0,260 | 6,855 | 4,113 | 5,399 | 8 |
| TRAMO | 1851,748 | 2820,410 | 9890,774 | 550,644 | 550,644 | 13261,828 | 174,674 | 725,318 | 1285,758 | 1683,491 | 963,480 | 1092,839 | |

| Perfil Pk | VOLUMENES | | | | | | | | | | | | D. de Masas dm3 |
|--------------|------------------|--------------------|------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | T. Vegetal m3 | S.Inadecuado m3 | Roca m3 | DESMONTE | | Desmonte | | TERRAPLÉN | | Capa forma m3 | Subbalasto m3 | Balasto m3 | |
| | | | | Sexcv d1 m3 | SobrexD m3 | Desmonte m3 | Resto cor. m3 | Coronac. m3 | Núcleo m3 | | | | |
| TOTAL | 1851,748 | 2820,410 | 9890,774 | 550,644 | 550,644 | 13261,828 | 174,674 | 725,318 | 1285,758 | 1683,491 | 963,480 | 1092,839 | |

| Perfil Pk | VOLUMENES | | | | | | | D. de Masas dm3 |
|--------------|------------------|--------------------|------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------------|
| | T. Vegetal m3 | S.Inadecuado m3 | DESMONTE | | TERRAPLÉN | | Núcleo m3 | |
| | | | Roca m3 | Desmonte m3 | Pedraplen m3 | Coronac. m3 | | |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 5,000 | 7,359 | 0,046 | 0,000 | 0,046 | 1,994 | 1,994 | 0,067 | 0 |
| 10,000 | 7,873 | 0,081 | 0,000 | 0,081 | 3,090 | 3,090 | 0,067 | 0 |
| 15,000 | 6,829 | 0,613 | 0,000 | 0,613 | 1,149 | 1,149 | 0,000 | 0 |
| 20,000 | 5,912 | 0,605 | 0,000 | 0,605 | 0,206 | 0,206 | 0,000 | 0 |
| 25,000 | 6,084 | 0,163 | 0,000 | 0,163 | 0,509 | 0,509 | 0,000 | 0 |
| 30,000 | 6,258 | 0,203 | 0,000 | 0,203 | 0,959 | 0,959 | 0,000 | 0 |
| 35,000 | 6,418 | 0,113 | 0,000 | 0,113 | 1,726 | 1,726 | 0,058 | 0 |
| 40,000 | 6,399 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,635 | 1,635 | 0,098 | 0 |
| 45,000 | 6,148 | 0,392 | 0,000 | 0,392 | 0,588 | 0,588 | 0,040 | 0 |
| 50,000 | 6,053 | 1,427 | 0,000 | 1,427 | 0,022 | 0,022 | 0,000 | 0 |
| 55,000 | 6,108 | 2,744 | 0,000 | 2,744 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 60,000 | 6,170 | 2,642 | 0,000 | 2,642 | 0,245 | 0,245 | 0,000 | 0 |
| 65,000 | 6,279 | 0,933 | 0,000 | 0,933 | 1,614 | 1,614 | 0,027 | 0 |
| 70,000 | 6,345 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,953 | 4,953 | 0,242 | 0 |
| 75,000 | 6,477 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,924 | 7,924 | 0,436 | 0 |
| 80,000 | 6,668 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,594 | 6,594 | 0,221 | 0 |
| 85,000 | 7,329 | 5,626 | 0,000 | 5,626 | 2,254 | 2,254 | 0,000 | 0 |
| 90,000 | 8,961 | 15,482 | 5,492 | 20,975 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 95,000 | 9,894 | 19,564 | 11,855 | 31,419 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 100,000 | 8,457 | 9,707 | 6,363 | 16,070 | 4,391 | 4,391 | 0,000 | 0 |
| 105,000 | 9,746 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,806 | 22,806 | 9,322 | 0 |
| 110,000 | 12,333 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 38,377 | 38,377 | 15,953 | 0 |
| 115,000 | 11,899 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 40,920 | 40,920 | 11,227 | 0 |
| 120,000 | 12,255 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 43,366 | 43,366 | 13,131 | 0 |

| Perfil Pk | VOLUMENES | | | | | | | D. de Masas dm3 |
|--------------|------------------|--------------------|------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------------|
| | T. Vegetal m3 | S.Inadecuado m3 | DESMONTE | | TERRAPLÉN | | Núcleo m3 | |
| | | | Roca m3 | Desmonte m3 | Pedraplen m3 | Coronac. m3 | | |
| 125,000 | 12,487 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 47,047 | 47,047 | 17,531 | 0 |
| 130,000 | 11,934 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 51,087 | 51,087 | 27,873 | 0 |
| 135,000 | 12,671 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 53,733 | 53,733 | 71,939 | 0 |
| 140,000 | 13,768 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 50,309 | 50,309 | 81,175 | -1 |
| 145,000 | 15,120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 48,526 | 48,526 | 49,688 | -1 |
| 150,000 | 12,576 | 14,179 | 0,000 | 14,179 | 38,677 | 38,677 | 45,196 | -1 |
| 155,000 | 8,169 | 14,179 | 0,000 | 14,179 | 0,000 | 0,000 | 89,213 | -1 |
| 160,000 | 8,406 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 169,716 | -1 |
| 165,000 | 10,258 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 242,019 | -1 |
| 170,000 | 11,551 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 296,564 | -2 |
| 175,000 | 12,862 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 325,776 | -2 |
| 180,000 | 13,090 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 337,025 | -2 |
| 185,000 | 11,974 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 338,401 | -3 |
| 190,000 | 11,143 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 330,404 | -3 |
| 195,000 | 10,478 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 309,801 | -3 |
| 200,000 | 11,272 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 284,880 | -4 |
| 205,000 | 15,637 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 249,703 | -4 |
| 210,000 | 24,189 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 224,050 | -4 |
| 215,000 | 25,897 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 219,525 | -4 |
| 220,000 | 24,400 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 226,504 | -4 |
| 225,000 | 18,681 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 203,608 | -5 |
| 230,000 | 16,208 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 168,989 | -5 |
| 235,000 | 18,636 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 131,380 | -5 |
| 240,000 | 14,977 | 0,312 | 0,000 | 0,312 | 0,000 | 0,000 | 74,357 | -5 |
| 245,000 | 12,409 | 0,312 | 0,000 | 0,312 | 0,000 | 0,000 | 43,738 | -5 |

| Perfil Pk | VOLUMENES | | | | | | | D. de Masas dm3 |
|--------------|------------------|--------------------|------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------------|
| | DESMONTE | | | | TERRAPLÉN | | | |
| | T. Vegetal m3 | S.Inadecuado m3 | Roca m3 | Desmonte m3 | Pedraplen m3 | Coronac. m3 | Núcleo m3 | |
| 250,000 | 8,991 | 0,904 | 0,000 | 0,904 | 0,000 | 0,000 | 19,975 | -5 |
| 255,000 | 6,876 | 2,783 | 0,000 | 2,783 | 0,000 | 0,000 | 2,928 | -5 |
| 260,000 | 6,658 | 7,728 | 0,079 | 7,806 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | -5 |
| 265,000 | 6,928 | 15,815 | 4,471 | 20,285 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 270,000 | 6,913 | 21,178 | 14,064 | 35,242 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 275,000 | 6,924 | 23,024 | 22,486 | 45,510 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 280,000 | 6,787 | 23,968 | 27,607 | 51,575 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 285,000 | 6,704 | 24,546 | 30,922 | 55,468 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 290,000 | 7,038 | 26,515 | 40,160 | 66,674 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 295,000 | 7,589 | 28,956 | 50,309 | 79,265 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 300,000 | 7,659 | 29,305 | 51,614 | 80,919 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 305,000 | 7,463 | 27,986 | 46,900 | 74,886 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 310,000 | 7,093 | 24,803 | 32,670 | 57,473 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 315,000 | 6,681 | 21,566 | 17,384 | 38,950 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 320,000 | 6,443 | 19,113 | 9,793 | 28,906 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 325,000 | 6,487 | 15,362 | 4,689 | 20,051 | 0,000 | 0,000 | 0,412 | -5 |
| 330,000 | 6,643 | 13,451 | 2,523 | 15,974 | 0,000 | 0,000 | 0,708 | -5 |
| 335,000 | 6,642 | 16,092 | 4,325 | 20,417 | 0,000 | 0,000 | 0,296 | -5 |
| 340,000 | 6,610 | 19,992 | 11,511 | 31,503 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 345,000 | 6,559 | 22,334 | 20,298 | 42,631 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 350,000 | 6,547 | 23,093 | 24,065 | 47,157 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 355,000 | 6,577 | 23,210 | 24,573 | 47,783 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 360,000 | 6,636 | 23,340 | 24,844 | 48,183 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 365,000 | 6,811 | 23,416 | 25,192 | 48,608 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 370,000 | 7,199 | 23,219 | 22,831 | 46,049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |

| Perfil Pk | VOLUMENES | | | | | | | D. de Masas dm3 |
|--------------|------------------|--------------------|------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------------|
| | T. Vegetal m3 | S.Inadecuado m3 | DESMONTE | | TERRAPLÉN | | Núcleo m3 | |
| | | | Roca m3 | Desmonte m3 | Pedraplen m3 | Coronac. m3 | | |
| 375,000 | 7,661 | 22,510 | 17,702 | 40,212 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 380,000 | 8,041 | 22,024 | 14,526 | 36,550 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 385,000 | 8,176 | 21,740 | 12,829 | 34,568 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 390,000 | 7,879 | 20,911 | 10,509 | 31,419 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 395,000 | 7,179 | 19,425 | 8,044 | 27,469 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 400,000 | 6,272 | 15,487 | 4,581 | 20,068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 405,000 | 7,698 | 6,264 | 1,255 | 7,519 | 0,000 | 0,000 | 9,684 | -5 |
| 410,000 | 10,172 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 28,932 | -5 |
| 415,000 | 11,733 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 57,571 | -5 |
| 420,000 | 11,377 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 69,482 | -5 |
| 425,000 | 9,829 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 49,258 | -5 |
| 430,000 | 9,982 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 42,954 | -5 |
| 435,000 | 10,425 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 37,996 | -5 |
| 440,000 | 7,886 | 0,031 | 0,000 | 0,031 | 0,000 | 0,000 | 19,602 | -5 |
| 445,000 | 5,274 | 0,702 | 0,000 | 0,702 | 0,000 | 0,000 | 8,353 | -5 |
| 450,000 | 5,041 | 2,305 | 0,152 | 2,457 | 0,000 | 0,000 | 1,978 | -5 |
| 455,000 | 5,081 | 4,393 | 1,407 | 5,800 | 0,000 | 0,000 | 0,088 | -5 |
| 460,000 | 5,811 | 6,629 | 4,759 | 11,388 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 465,000 | 7,218 | 8,862 | 14,671 | 23,534 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 470,000 | 8,733 | 11,277 | 30,542 | 41,820 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 475,000 | 9,076 | 11,879 | 35,988 | 47,867 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 480,000 | 8,447 | 10,667 | 30,755 | 41,423 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 485,000 | 8,063 | 10,369 | 32,802 | 43,171 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 490,000 | 8,488 | 11,217 | 41,938 | 53,155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |
| 495,000 | 9,509 | 13,974 | 62,012 | 75,987 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -5 |

| Perfil Pk | VOLUMENES | | | | | | | D. de Masas dm3 |
|--------------|------------------|--------------------|------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------------|
| | DESMONTE | | | | TERRAPLÉN | | | |
| | T. Vegetal m3 | S.Inadecuado m3 | Roca m3 | Desmonte m3 | Pedraplen m3 | Coronac. m3 | Núcleo m3 | |
| 500,000 | 9,259 | 17,571 | 87,248 | 104,819 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -4 |
| 505,000 | 7,913 | 20,033 | 108,390 | 128,423 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -4 |
| 510,000 | 7,385 | 21,161 | 121,686 | 142,847 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -4 |
| 515,000 | 7,113 | 20,819 | 119,076 | 139,895 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -4 |
| 520,000 | 6,691 | 19,728 | 102,433 | 122,161 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -4 |
| 525,000 | 6,233 | 18,455 | 83,286 | 101,741 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -4 |
| 530,000 | 5,872 | 17,347 | 75,960 | 93,307 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -4 |
| 535,000 | 5,856 | 16,877 | 77,905 | 94,781 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -4 |
| 540,000 | 5,976 | 17,192 | 84,617 | 101,809 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -4 |
| 545,000 | 6,553 | 18,148 | 92,089 | 110,237 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -4 |
| 550,000 | 7,238 | 19,199 | 98,360 | 117,559 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -4 |
| 555,000 | 7,925 | 19,299 | 107,599 | 126,898 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 560,000 | 8,866 | 18,563 | 105,001 | 123,564 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 565,000 | 9,850 | 16,133 | 80,414 | 96,547 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 570,000 | 10,251 | 16,224 | 71,241 | 87,466 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 575,000 | 9,704 | 16,721 | 72,467 | 89,188 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 580,000 | 9,293 | 13,855 | 50,091 | 63,946 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 585,000 | 8,722 | 11,711 | 26,569 | 38,280 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 590,000 | 7,837 | 10,401 | 23,401 | 33,802 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 595,000 | 7,724 | 10,195 | 28,536 | 38,731 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 600,000 | 8,682 | 11,178 | 33,746 | 44,924 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 605,000 | 9,299 | 11,707 | 35,115 | 46,821 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 610,000 | 9,361 | 12,210 | 31,355 | 43,565 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 615,000 | 8,927 | 13,799 | 37,646 | 51,445 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 620,000 | 7,935 | 14,446 | 47,120 | 61,566 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |

| Perfil Pk | VOLUMENES | | | | | | | D. de Masas dm3 |
|--------------|------------------|--------------------|------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------------|
| | T. Vegetal m3 | S.Inadecuado m3 | DESMONTE | | TERRAPLÉN | | Núcleo m3 | |
| | | | Roca m3 | Desmonte m3 | Pedraplen m3 | Coronac. m3 | | |
| 625,000 | 7,228 | 14,181 | 50,355 | 64,536 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 630,000 | 6,817 | 14,369 | 57,745 | 72,115 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 635,000 | 8,056 | 22,856 | 54,611 | 77,468 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 640,000 | 9,376 | 31,125 | 45,922 | 77,046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 645,000 | 9,396 | 31,838 | 49,497 | 81,335 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 |
| 650,000 | 9,480 | 34,098 | 62,174 | 96,272 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -2 |
| 655,000 | 9,168 | 35,817 | 72,767 | 108,584 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -2 |
| 660,000 | 8,680 | 34,199 | 65,992 | 100,191 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -2 |
| 665,000 | 8,582 | 34,161 | 66,152 | 100,313 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -2 |
| 670,000 | 9,884 | 38,883 | 87,600 | 126,483 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -2 |
| 675,000 | 12,444 | 45,103 | 115,606 | 160,709 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -2 |
| 680,000 | 15,114 | 50,898 | 135,011 | 185,908 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -2 |
| 685,000 | 16,599 | 54,610 | 153,363 | 207,973 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -2 |
| 690,000 | 16,644 | 56,087 | 168,149 | 224,236 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -2 |
| 695,000 | 15,443 | 57,137 | 162,673 | 219,810 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -1 |
| 700,000 | 16,275 | 58,088 | 168,257 | 226,345 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -1 |
| 705,000 | 21,512 | 58,565 | 180,949 | 239,514 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -1 |
| 707,000 | 10,648 | 23,924 | 75,044 | 98,968 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -1 |
| TRAMO | 1333,370 | 1910,599 | 4434,705 | 6345,305 | 474,702 | 474,702 | 4960,166 | |
| TOTAL | 1333,370 | 1910,599 | 4434,705 | 6345,305 | 474,702 | 474,702 | 4960,166 | |

| Perfil Pk | VOL U M E N E S | | | | D. de Masas dm3 |
|--------------|------------------|-------------|----------------|--------------|--------------------|
| | T. Vegetal m3 | DESMONTE | | TERRAPLÉN | |
| | | Suelo m3 | Desmorte m3 | Núcleo m3 | |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 5,000 | 26,504 | 2,502 | 2,502 | 19,792 | 0 |
| 10,000 | 26,884 | 11,325 | 11,325 | 3,679 | 0 |
| 15,000 | 27,028 | 25,490 | 25,490 | 0,000 | 0 |
| 20,000 | 27,151 | 37,858 | 37,858 | 0,000 | 0 |
| 25,000 | 27,213 | 42,556 | 42,556 | 0,000 | 0 |
| 30,000 | 27,245 | 36,929 | 36,929 | 0,855 | 0 |
| 35,000 | 26,695 | 24,921 | 24,921 | 5,893 | 0 |
| 40,000 | 23,356 | 44,660 | 44,660 | 5,038 | 0 |
| 45,000 | 11,092 | 36,227 | 36,227 | 0,000 | 0 |
| 50,000 | 1,200 | 0,408 | 0,408 | 0,621 | 0 |
| 55,000 | 2,298 | 0,000 | 0,000 | 4,198 | 0 |
| 60,000 | 2,831 | 0,000 | 0,000 | 5,103 | 0 |
| 65,000 | 1,709 | 0,246 | 0,246 | 1,721 | 0 |
| 70,000 | 1,449 | 0,888 | 0,888 | 0,196 | 0 |
| 75,000 | 1,491 | 1,476 | 1,476 | 0,000 | 0 |
| 80,000 | 1,751 | 1,959 | 1,959 | 0,000 | 0 |
| 85,000 | 1,706 | 1,560 | 1,560 | 0,000 | 0 |
| 90,000 | 0,940 | 0,435 | 0,435 | 0,227 | 0 |
| 95,000 | 0,407 | 0,000 | 0,000 | 0,512 | 0 |
| 100,000 | 1,065 | 0,273 | 0,273 | 0,328 | 0 |
| 105,000 | 1,927 | 0,879 | 0,879 | 0,042 | 0 |
| 109,170 | 1,942 | 1,638 | 1,638 | 0,000 | 0 |
| TRAMO | 243,886 | 272,232 | 272,232 | 48,206 | |

| Perfil Pk | VOL U M E N E S | | | | D. de Masas dm3 |
|--------------|------------------|---|---------|---------------------------|--------------------|
| | T. Vegetal m3 | DESMONTE Suelo Desmonte m3 m3 | | TERRAPLÉN Núcleo m3 | |
| TOTAL | 243,886 | 272,232 | 272,232 | 48,206 | |

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

1.2. MEDICIONES PARCIALES

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

| 1 DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS | | | | | | | |
|---|----------------|---|--------|--------|------|-----------|--------|
| OAB010bcbc | m ² | Desbroce y limpieza superficial del terreno en taludes y trincheras. Desbroce y limpieza superficial del terreno en taludes y trincheras realizado en cualquier franja horaria, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | 700,00 | 7,00 | | 4.900,00 | |
| | | | | | | 4.900,000 | |
| OAB010acbc | m ² | Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural. Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural realizado en cualquier franja horaria, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | 700,00 | 7,00 | | 4.900,00 | |
| | | | | | | 4.900,000 | |
| OAB040a-baccc | ud | Tala de árbol en cualquier superficie , de diámetro <25 cm. Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro <25 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | 100 | | | 100,00 | |
| | | | | | | 100,000 | |
| OAB040a-bbccc | ud | Tala de árbol en cualquier superficie , de diámetro 25-100 cm. Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro 25-100 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | 50 | | | 50,00 | |
| | | | | | | 50,000 | |
| OAB040a-bcccc | ud | Tala de árbol en cualquier superficie , de diámetro >100 cm. Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro >100 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | 30 | | | 30,00 | |
| | | | | | | 30,000 | |
| 301.0030 | m ³ | DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. | | | | | |
| | | Arqueta fibra GI-OT-00070 (PK 72+800) | 1 | 1,10 | 0,90 | 1,60 | 1,58 |
| | | Canalización hormigonada provisional | | 650,00 | 0,25 | 0,25 | 40,63 |
| | | Prevision | 10 | | | | 10,00 |
| | | | | | | | 52,210 |
| 301.0020 | m ³ | DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. | | | | | |
| | | Prevision | 10 | | | | 10,00 |
| | | | | | | | 10,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|----------|
| ENH030 | <p>m³ Hormigón para armar HRA-30/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%</p> <p>Hormigón HRA-30/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central, y vertido con bomba, para formación de losa maciza. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> | | | | | |
| | Losa futuro cuarto tecnico enclavamiento | 1 | 3,00 | 3,00 | 0,30 | 2,70 |
| | | | | | | 2,700 |
| OHB020cbcdc | <p>m² Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 8 mm colocada en paramentos horizontales</p> <p>Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 8 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes.</p> | | | | | |
| | Losa futuro cuarto tecnico enclavamiento | | 3,00 | 3,00 | | 9,00 |
| | | | | | | 9,000 |
| OHC010bacdc | <p>m² Encofrado plano en paramento visto.</p> <p>Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.</p> | | | | | |
| | Losa futuro cuarto tecnico enclavamiento | 4 | 3,00 | | 0,30 | 3,60 |
| | | | | | | 3,600 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS

| | | | | |
|-------------|---|-------|----------|------------|
| OAC020c | m ³ Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal i/ carga, descarga y transporte a lugar asignado en el interior de la obra, acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los canones de ocupación si fuera necesario, i/herramientas y medios auxiliares. | | | |
| | Via desdoblada s/med.aux | 1.852 | | 1.852,00 |
| | Camino s/med.aux | 1.220 | | 1.220,00 |
| | Inst- contratista | 244 | | 244,00 |
| | | | | 3.316,000 |
| OAC030bbcdc | m ³ Excavación en desmante existente en tránsito, medios mecánicos. Excavación en desmante existente realizado en cualquier franja horaria, en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | | | |
| | Via desdoblada s/med.aux | 2.820 | | 2.820,00 |
| | | 551 | | 551,00 |
| | Camino s/med.aux | 1.995 | | 1.995,00 |
| | Inst- contratista s/med.aux | 273 | | 273,00 |
| | | | | 5.639,000 |
| OAC030cbcdc | m ³ Excavación en desmante existente en roca, medios mecánicos. Excavación en desmante existente realizado en cualquier franja horaria, en roca, con martillo rompedor, con agotamiento incluso refino de taludes y fondo de la excavación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | | | |
| | Via desdoblada s/med.aux | 9.891 | | 9.891,00 |
| | Camino s/med.aux | 4.435 | | 4.435,00 |
| | | | | 14.326,000 |
| OAD050bcaa | m ³ Pedraplén con productos de préstamo Pedraplén con material procedente de préstamo, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes, completamente terminado incluso material, canon de préstamos,carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | | | |
| | Via desdoblada s/med.aux | 726 | | 726,00 |
| | | 175 | | 175,00 |
| | Camino s/med.aux | 475 | | 475,00 |
| | | | | 1.376,000 |
| OAD010cdc | m ³ Terraplén de tierras seleccionadas de la traza. Terraplén de tierras seleccionadas procedentes de obra, i/ tendido por capas de tierras, su humectación y desecación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, herramientas y medios auxiliares. | | | |
| | Via desdoblada s/med.aux. (coef. paso 1,2) | 1,2 | 1.287,00 | 1.544,40 |
| | Camino s/med.aux (coef. paso 1,2) | 1,2 | 4.961,00 | 5.953,20 |
| | Inst- contratista s/med.aux (coef. paso 1,2) | 1,2 | 49,00 | 58,80 |
| | | | | 7.556,400 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

2.2 PROTECCION DE TALUDES

OAG010acd m² Protección de taludes con malla metálica para guiado, de resistencia hasta 120 kN/m.

Malla metálica galvanizada (Zn+Al) clase A, según la UNE-EN-10244-2, para el guiado de bloques de roca menores de 30 cm de diámetro, con un paso de malla máximo de 80 mm en su dimensión mínima y una resistencia a tracción longitudinal mínima de 50kN/m, anclada en cabecera de talud mediante perforación y colocación con lechada de anclajes de acero corrugado separados entre 2 y 3 m entre sí, de 1 m de longitud total y Ø 16 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado Ø 12 mm., con protección mínima clase A, según la UNE-EN-10244-2, y fijada al talud mediante barras de acero roscadas intermedias de Ø 16 mm cada 9 m², embebidas en lechada y longitud mínima de 1 metro, con placas de adose (150x150 mm). Cosida entre tiras mediante puntos de unión con un punto de doble torsión de los hilos guía cada 30-40 cm, con cable o con grapas. Remate a pie de talud/trinchera con cable de acero galvanizado Ø 12 mm anclado mediante anclajes de acero corrugado de 80 cm de longitud total y Ø 16 mm en forma de "J" cada 6-8 m aproximadamente, tensionado ligeramente, o contrapeso de tubo de acero galvanizado si hay cuneta de más de 2 m de anchura. Incluye todos los medios necesarios para su instalación.

Camino

| | | | |
|-------------------------|--------|--------|-----------------|
| PK via desdoblada 72652 | | | |
| PK via desdoblada 72660 | 8,00 | 33,52 | (4.1+4.28)/2 |
| PK via desdoblada 72673 | 13,00 | 53,63 | (4.28+3.97)/2 |
| PK via desdoblada 72674 | 1,00 | 1,99 | (3.97+0)/2 |
| PK via desdoblada 72805 | 131,00 | | (0+0)/2 |
| PK via desdoblada 72825 | 20,00 | 32,80 | (0+3.28)/2 |
| PK via desdoblada 72835 | 10,00 | 43,90 | (3.28+5.50)/2 |
| PK via desdoblada 72855 | 20,00 | 115,60 | (5.5+6.06)/2 |
| PK via desdoblada 72875 | 20,00 | 149,90 | (6.06+8.93)/2 |
| PK via desdoblada 72895 | 20,00 | 156,20 | (8.93+6.69)/2 |
| PK via desdoblada 72915 | 20,00 | 152,30 | (6.69+8.54)/2 |
| PK via desdoblada 72935 | 20,00 | 159,10 | (8.54+7.37)/2 |
| PK via desdoblada 72955 | 20,00 | 121,90 | (7.37+4.82)/2 |
| PK via desdoblada 72975 | 20,00 | 105,00 | (4.82+5.68)/2 |
| PK via desdoblada 72995 | 20,00 | 90,00 | (5.68+3.32)/2 |
| PK via desdoblada 73015 | 20,00 | 82,60 | (3.32+4.94)/2 |
| PK via desdoblada 73035 | 20,00 | 106,20 | (4.94+5.68)/2 |
| PK via desdoblada 73055 | 20,00 | 117,70 | (5.68+6.09)/2 |
| PK via desdoblada 73075 | 20,00 | 143,90 | (6.09+8.3)/2 |
| PK via desdoblada 73095 | 20,00 | 83,00 | (8.3+0)/2 |
| PK via desdoblada 73115 | 20,00 | | (0+0)/2 |
| PK via desdoblada 73135 | 20,00 | | (0+0)/2 |
| Talud inferior | | | |
| PK via desdoblada 72805 | 131,00 | | (0+0)/2 |
| PK via desdoblada 72825 | 20,00 | 47,30 | (0+4.73)/2 |
| PK via desdoblada 72835 | 10,00 | 57,95 | (4.73+6.86)/2 |
| PK via desdoblada 72855 | 20,00 | 178,40 | (6.86+10.98)/2 |
| PK via desdoblada 72875 | 20,00 | 252,20 | (10.98+14.24)/2 |
| PK via desdoblada 72895 | 20,00 | 320,40 | (14.24+17.8)/2 |
| PK via desdoblada 72915 | 20,00 | 360,30 | (17.8+18.23)/2 |
| PK via desdoblada 72935 | 20,00 | 182,30 | (18.23+0)/2 |
| PK via desdoblada 72955 | 20,00 | | (0+0)/2 |
| PK via desdoblada 72975 | 20,00 | | (0+0)/2 |
| PK via desdoblada 72995 | 20,00 | 35,40 | (0+3.54)/2 |
| PK via desdoblada 73015 | 20,00 | 63,60 | (3.54+2.82)/2 |
| PK via desdoblada 73035 | 20,00 | 50,10 | (2.82+2.19)/2 |
| PK via desdoblada 73055 | 20,00 | 21,90 | (2.19+0)/2 |

3.319,090

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|---|-------|----------|---------|--------|------------------------|
| OAG120bacdc | m Bulón activo de 32 mm de diámetro, altura de trabajo hasta 6 m. Bulón de anclaje activo mediante barra de acero tipo GEWI Le= 500 MPa de 32 mm de diámetro, con longitud libre envainada, ejecutado mediante carro de perforación durante el avance de la excavación del talud. Incluye perforación, inyección de lechada desde el fondo y/o empleo de resinas, centradores, dado de reparto troncopiramidal 300x300x150 mm de fondo de mortero 450 kg/cm3 de cemento III-I/35/R-SR, placa de 180x180 mm y grosor mínimo de 10 mm y tuerca con acoples necesarios para ejecutar el tesado hasta la carga nominal con gato hidráulico. Incluye protección anti-corrosión de la barra mediante lechada e imprimación con pintura o aerosol del último metro exterior de la barra y de todos los elementos no cubiertos por lechada. Incluye tesado con gato hidráulico. Incluye capucha protectora y grasa. | 30 | 6,00 | | | 180,00 |
| | | | | | | 180,000 |
| OAG190cacdc | m ³ Escollera de bloque de piedra colocada, con hormigonado de la base. Protección de escollera de tamaño comprendido entre 800-1200 kg, colocada, con hormigonado de la base, i/suministro de material necesario, carga, descarga, transporte en el interior de la obra y colocación. | | | | | |
| | PK camino 125 | | | | | |
| | PK camino 130 | 5,00 | | | | 38,30 (7.66+7.66)/2 |
| | PK camino 134 | 4,00 | | | | 15,32 (7.66+0)/2 |
| | PK camino 136 | 2,00 | | | | 11,70 (0+11.7)/2 |
| | PK camino 145 | 9,00 | | | | 89,78 (11.7+8.25)/2 |
| | PK camino 150 | 5,00 | | | | 46,05 (8.25+10.17)/2 |
| | PK camino 155 | 5,00 | | | | 71,68 (10.17+18.5)/2 |
| | PK camino 160 | 5,00 | | | | 100,40 (18.5+21.66)/2 |
| | PK camino 170 | 10,00 | | | | 241,70 (21.66+26.68)/2 |
| | PK camino 180 | 10,00 | | | | 221,55 (26.68+17.63)/2 |
| | PK camino 200 | 20,00 | | | | 235,10 (17.63+5.88)/2 |
| | PK camino 201 | 1,00 | | | | 2,94 (5.88+0)/2 |
| | Sobre cabeza escollera | | | | | |
| | pk 125 a pk 133 | 8,00 | 1,50 | 0,30 | | 3,60 |
| | pk 136 a pk 190 | 54,00 | 1,50 | 0,30 | | 24,30 |
| | | | | | | 1.102,420 |
| 421001NS | m ³ Relleno con material granular filtrante procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera Relleno con material granular filtrante procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera en trasdós de estructuras u obras de drenaje i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas y terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso). | | | | | |
| | PK camino 125 | | | | | |
| | PK camino 130 | 5,00 | | | | 15,15 (3.03+3.03)/2 |
| | PK camino 134 | 4,00 | | | | 6,06 (3.03+0)/2 |
| | PK camino 136 | 2,00 | | | | 4,86 (0+4.86)/2 |
| | PK camino 145 | 9,00 | | | | 36,41 (4.86+3.23)/2 |
| | PK camino 150 | 5,00 | | | | 18,43 (3.23+4.14)/2 |
| | PK camino 155 | 5,00 | | | | 21,60 (4.14+4.5)/2 |
| | PK camino 160 | 5,00 | | | | 25,20 (4.5+5.58)/2 |
| | PK camino 170 | 10,00 | | | | 59,25 (5.58+6.27)/2 |
| | PK camino 180 | 10,00 | | | | 68,85 (6.27+7.5)/2 |
| | PK camino 200 | 20,00 | | | | 100,10 (7.5+2.51)/2 |
| | PK camino 201 | 1,00 | | | | 1,26 (2.51+0)/2 |
| | | | | | | 357,170 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|--|-------|----------|---------|--------|----------------------|
| OAJ010acdc | m ² Geotextil no tejido, separación tipo 1, con fibras 100% polímeros sintéticos unidas mecánicamente mediante agujado. Suministro y colocación de geotextil no tejido tipo 1 como separador formado 100% por fibras de polímero sintético virgen unidas mecánicamente por un proceso de agujado con una posterior termofusión que cumpla con las siguientes propiedades físicas: Resistencia a la tracción longitudinal mínima de 9,0 kn/m (-15%), resistencia a la tracción transversal mínima de 10,0 Kn/m (-15%), elongación longitudinal en rotura mínima del 50 % (+-25%), elongación transversal en rotura mínima del 55 % (+-25%), punzonado estático (CBR) mínimo de 1.560 N (-15%), perforación dinámica (caída cono) máxima de 30 mm (+25%) y permeabilidad perpendicular al plano mínima de 0,090 m/s (-30%), incluso solapes. | | | | | |
| | Escollera | | | | | |
| | PK camino 125 | | | | | |
| | PK camino 130 | 5,00 | | | | 21,30 (4.26+4.26)/2 |
| | PK camino 134 | 4,00 | | | | 20,28 (4.26+5.88)/2 |
| | PK camino 136 | 2,00 | | | | 9,90 (5.88+4.02)/2 |
| | PK camino 145 | 9,00 | | | | 37,49 (4.02+4.31)/2 |
| | PK camino 150 | 5,00 | | | | 23,50 (4.31+5.09)/2 |
| | PK camino 155 | 5,00 | | | | 26,08 (5.09+5.34)/2 |
| | PK camino 160 | 5,00 | | | | 29,45 (5.34+6.44)/2 |
| | PK camino 170 | 10,00 | | | | 71,45 (6.44+7.85)/2 |
| | PK camino 180 | 10,00 | | | | 80,50 (7.85+8.25)/2 |
| | PK camino 200 | 20,00 | | | | 112,70 (8.25+3.02)/2 |
| | PK camino 201 | 1,00 | | | | 1,51 (3.02+0)/2 |
| | Pedraplen | | | | | |
| | PK camino 125 | | | | | |
| | PK camino 130 | 5,00 | | | | 25,33 (3.38+6.75)/2 |
| | PK camino 134 | 4,00 | | | | 13,50 (6.75+0)/2 |
| | PK camino 136 | 2,00 | | | | 4,60 (0+4.60)/2 |
| | PK camino 145 | 9,00 | | | | 46,35 (4.60+5.70)/2 |
| | PK camino 150 | 5,00 | | | | 32,50 (5.70+7.30)/2 |
| | PK camino 155 | 5,00 | | | | 36,05 (7.30+7.12)/2 |
| | PK camino 160 | 5,00 | | | | 33,33 (7.12+6.21)/2 |
| | PK camino 170 | 10,00 | | | | 36,05 (6.21+1)/2 |
| | PK camino 180 | 10,00 | | | | 28,50 (1+4.7)/2 |
| | PK camino 200 | 20,00 | | | | 130,40 (4.7+8.34)/2 |
| | PK camino 201 | 1,00 | | | | 4,17 (8.34+0)/2 |
| | | | | | | 824,940 |
| OHA010aacdc | m ³ Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado. Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 67,87 | | | | 67,87 |
| | SOBRE CABEZA ESCOLLERA | | | | | |
| | pk 0+125 a pk 0+133 | 8,00 | 1,50 | 0,30 | | 3,60 |
| | pk 0+136 a pk 0+180 | 44,00 | 1,50 | 0,30 | | 19,80 |
| | | | | | | 91,270 |
| OHA050babda | m ³ Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes. Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios. | | | | | |
| | PK vía desdoblada 72920 | | | | | |
| | PK vía desdoblada 72925 | 5,00 | 0,10 | | | 8,31 (17.22+16)/2 |
| | PK vía desdoblada 72930 | 5,00 | 0,10 | | | 7,69 (16+14.74)/2 |
| | PK vía desdoblada 72935 | 5,00 | 0,10 | | | 7,01 (14.70+13.34)/2 |
| | PK vía desdoblada 72940 | 5,00 | 0,10 | | | 6,34 (13.34+12.02)/2 |
| | PK vía desdoblada 72945 | 5,00 | 0,10 | | | 5,72 (12.02+10.87)/2 |
| | PK vía desdoblada 72950 | 5,00 | 0,10 | | | 5,12 (10.87+9.6)/2 |
| | PK vía desdoblada 72955 | 5,00 | 0,10 | | | 4,42 (9.6+8.07)/2 |
| | PK vía desdoblada 72960 | 5,00 | 0,10 | | | 3,54 (8.07+6.09)/2 |
| | PK vía desdoblada 72965 | 5,00 | 0,10 | | | 3,07 (6.09+6.19)/2 |
| | PK vía desdoblada 72970 | 5,00 | 0,10 | | | 2,94 (6.19+5.55)/2 |
| | PK vía desdoblada 72975 | 5,00 | 0,10 | | | 1,39 (5.55+0)/2 |
| | | | | | | 55,550 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|---|------|----------|---------|--------|-----------------------|
| OHB020cbcdc | <p>m² Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 8 mm colocada en paramentos horizontales</p> <p>Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 8 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes.</p> | | | | | |
| | PK via desdoblada 72920 | | | | | |
| | PK via desdoblada 72925 | 5,00 | | | | 83,05 (17.22+16)/2 |
| | PK via desdoblada 72930 | 5,00 | | | | 76,85 (16+14.74)/2 |
| | PK via desdoblada 72935 | 5,00 | | | | 70,10 (14.70+13.34)/2 |
| | PK via desdoblada 72940 | 5,00 | | | | 63,40 (13.34+12.02)/2 |
| | PK via desdoblada 72945 | 5,00 | | | | 57,23 (12.02+10.87)/2 |
| | PK via desdoblada 72950 | 5,00 | | | | 51,18 (10.87+9.6)/2 |
| | PK via desdoblada 72955 | 5,00 | | | | 44,18 (9.6+8.07)/2 |
| | PK via desdoblada 72960 | 5,00 | | | | 35,40 (8.07+6.09)/2 |
| | PK via desdoblada 72965 | 5,00 | | | | 30,70 (6.09+6.19)/2 |
| | PK via desdoblada 72970 | 5,00 | | | | 29,35 (6.19+5.55)/2 |
| | PK via desdoblada 72975 | 5,00 | | | | 13,88 (5.55+0)/2 |
| | | | | | | 555,320 |
| OBA040cddb | <p>m Formación de mechnal de 110 mm de diámetro.</p> <p>Formación de mechnal de 110 mm de diámetro en alzado de muro, formado por un tubo de PVC perforados y geotextil, para captación y evacuación de agua, incluso perforación de longitud menor o igual a 1 metro, suministro y colocación del tubo y geotextil.</p> | | | | | |
| | | | 12,00 | | | 12,00 |
| | | | | | | 12,000 |
| OAH070bcac | <p>m Dren californiano para todos los diámetros y tipos i/ perforación, materiales y las operaciones necesarias para su equipamiento.</p> <p>Dren californiano para todos los diámetros y tipos i/ perforación, materiales y las operaciones necesarias para su equipamiento..</p> | | | | | |
| | | | 118,00 | | | 118,00 |
| | | | | | | 118,000 |
| 805.0030 | <p>m DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL</p> <p>DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL</p> | | | | | |
| | Trasdos escollera | | 85,00 | | | 85,00 |
| | | | | | | 85,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

| 3 DRENAJE | | | |
|----------------------|--|-------|---------|
| 3.1 TUBERÍAS Y POZOS | | | |
| U04FPB100 | ud BOQUILLA CAÑO D= 150 cm. Boquilla para caño de 1 tubo de 1,50 m. de diámetro, formada por imposta de 2,42x0,40x0,20 m., aletas de H=1,85 m. y espesor 0,40 m., con talud 1,5/1, cimientos de 0,40 m., de espesor en el rastrillo y solera entre aletas de espesor 0,20 m., incluyendo encofrado , hormigón HM-20/B/20/X0 en cimientos y Hormigón HRA-25/B/20/XC2 o XC3 en alzados, totalmente terminada. | 1 | 1,00 |
| | | | 1,000 |
| U950105 | ud POZO DE REGISTRO TIPO "E" POZO DE REGISTRO TIPO E PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR 500, 600, 700 U 800 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA hASTA 2,60M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO | | |
| | PR-2 | 1 | 1,00 |
| | PR-3 | 1 | 1,00 |
| | PR-4 | 1 | 1,00 |
| | PR-5 | 1 | 1,00 |
| | PR-6 | 1 | 1,00 |
| | PR-7 | 1 | 1,00 |
| | PR-8 | 1 | 1,00 |
| | PR-9 | 1 | 1,00 |
| | PR-10 | 1 | 1,00 |
| | PR-11 | 1 | 1,00 |
| | | | 10,000 |
| U950105M | ud POZO DE REGISTRO TIPO PR-1 POZO DE REGISTRO DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍA DE PVC 800MM, CANAL DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE Y TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO 1500MM. CINCO CARAS DE ALTURA 3,20M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO | | |
| | PR-1 | 1 | 1,00 |
| | | | 1,000 |
| U140EP520 | m TUB.ENT.PVC O SN16 630mm Tubería PVC-O orientado y rigidez 16 kN/m ² ; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | | |
| | P-9 A P-10 | 11,01 | 11,01 |
| | | | 11,010 |
| U140EP530 | m TUB.ENT.PVC O SN16 800mm Tubería PVC-O orientado y rigidez 16 kN/m ² ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | | |
| | P-1 A P-2 | 16,76 | 16,76 |
| | P-2 A P-3 | 56,72 | 56,72 |
| | P-3 A P-4 | 35,19 | 35,19 |
| | P-4 A P-5 | 42,02 | 42,02 |
| | P-5 A P-6 | 48,50 | 48,50 |
| | P-6 A P-7 | 36,59 | 36,59 |
| | P-7 A P-8 | 40,75 | 40,75 |
| | P-8 A P-9 | 7,74 | 7,74 |
| | P-9 A P-10 | 11,01 | 11,01 |
| | | | 295,280 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|--|-------|----------|---------|--------|----------|
| U140EC030 | m TUB.ENT. HA CIRC. 60kN/m2 E-C 1500mm Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 60 kN/m2 y diámetro 1500 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | | | | | |
| | BOQUILLA A P-1 | 15,59 | | | | 15,59 |
| | | | | | | 15,590 |
| OAC060aacdc | m³ Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación. Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. | | | | | |
| | BOQUILLA A P-1 | 1 | 15,59 | 1,90 | 2,60 | 77,01 |
| | P-1 A P-2 | 1 | 16,76 | 1,00 | 2,00 | 33,52 |
| | P-2 A P-3 | 1 | 56,72 | 1,00 | 2,00 | 113,44 |
| | P-3 A P-4 | 1 | 35,19 | 1,00 | 2,00 | 70,38 |
| | P-4 A P-5 | 1 | 42,02 | 1,00 | 2,00 | 84,04 |
| | P-5 A P-6 | 1 | 48,50 | 1,00 | 2,00 | 97,00 |
| | P-6 A P-7 | 1 | 36,59 | 1,00 | 2,00 | 73,18 |
| | P-7 A P-8 | 1 | 40,75 | 1,00 | 2,00 | 81,50 |
| | P-8 A P-9 | 1 | 7,74 | 1,00 | 2,00 | 15,48 |
| | P-9 A P-10 | 1 | 11,01 | 0,80 | 2,00 | 17,62 |
| | POZOS | | | | | |
| | P-1 | 1 | 4,00 | 3,50 | 2,95 | 41,30 |
| | P-2 | 1 | 2,20 | 2,20 | 2,00 | 9,68 |
| | P-3 | 1 | 2,20 | 2,20 | 2,00 | 9,68 |
| | P-4 | 1 | 2,20 | 2,20 | 2,00 | 9,68 |
| | P-5 | 1 | 2,20 | 2,20 | 2,00 | 9,68 |
| | P-6 | 1 | 2,20 | 2,20 | 2,00 | 9,68 |
| | P-7 | 1 | 2,20 | 2,20 | 2,00 | 9,68 |
| | P-8 | 1 | 2,20 | 2,20 | 2,00 | 9,68 |
| | P-9 | 1 | 2,20 | 2,20 | 2,00 | 9,68 |
| | P-10 | 1 | 2,20 | 2,20 | 2,00 | 9,68 |
| | | | | | | 791,590 |
| U02ZA010 | m² ENTIB.SIMPLE ZANJA O POZO <3m. C/MAD Entibación simple en zanjas o pozos, de hasta 3 m. de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera, incluso p.p. de medios auxiliares. | | | | | |
| | BOQUILLA A P-1 | 1 | 15,59 | | 2,60 | 40,53 |
| | P-1 A P-2 | 1 | 16,76 | | 2,00 | 33,52 |
| | P-2 A P-3 | 1 | 56,72 | | 2,00 | 113,44 |
| | P-3 A P-4 | 1 | 35,19 | | 2,00 | 70,38 |
| | P-4 A P-5 | 1 | 42,02 | | 2,00 | 84,04 |
| | P-5 A P-6 | 1 | 48,50 | | 2,00 | 97,00 |
| | P-6 A P-7 | 1 | 36,59 | | 2,00 | 73,18 |
| | P-7 A P-8 | 1 | 40,75 | | 2,00 | 81,50 |
| | P-8 A P-9 | 1 | 7,74 | | 2,00 | 15,48 |
| | P-9 A P-10 | 1 | 11,01 | | 2,00 | 22,02 |
| | POZOS | | | | | |
| | P-1 | 1 | 4,00 | | 2,60 | 10,40 |
| | P-2 | 1 | 2,20 | | 2,00 | 4,40 |
| | P-3 | 1 | 2,20 | | 2,00 | 4,40 |
| | P-4 | 1 | 2,20 | | 2,00 | 4,40 |
| | P-5 | 1 | 2,20 | | 2,00 | 4,40 |
| | P-6 | 1 | 2,20 | | 2,00 | 4,40 |
| | P-7 | 1 | 2,20 | | 2,00 | 4,40 |
| | P-8 | 1 | 2,20 | | 2,00 | 4,40 |
| | P-9 | 1 | 2,20 | | 2,00 | 4,40 |
| | P-10 | 1 | 2,20 | | 2,00 | 4,40 |
| | | | | | | 681,090 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|--|--------|----------|---------|--------|----------|
| OHA010aacdc | m ³ Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado. Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. | | | | | |
| | PROTECCIÓN TUBO ZANJA | | | | | |
| | P-1 A P-2 | 16,76 | 1,00 | 1,00 | | 16,76 |
| | P-2 A P-3 | 56,72 | 1,00 | 1,00 | | 56,72 |
| | P-3 A P-4 | 35,19 | 1,00 | 1,00 | | 35,19 |
| | P-4 A P-5 | 42,02 | 1,00 | 1,00 | | 42,02 |
| | P-5 A P-6 | 48,50 | 1,00 | 1,00 | | 48,50 |
| | P-6 A P-7 | 36,59 | 1,00 | 1,00 | | 36,59 |
| | P-7 A P-8 | 40,75 | 1,00 | 1,00 | | 40,75 |
| | P-8 A P-9 | 7,74 | 1,00 | 1,00 | | 7,74 |
| | P-9 A P-10 | 11,01 | 1,00 | 1,00 | | 11,01 |
| | P-10 A P-11 | 11,01 | 1,00 | 1,00 | | 11,01 |
| | | | | | | 306,290 |
| U110103 | m ³ RELLENO DE ZANJA/POZO CON MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS. | | | | | |
| | BOQUILLA A P-1 | 15,59 | 2,00 | 1,50 | | 46,77 |
| | | | | | | 46,770 |
| F04M020 | m ³ MAMPOSTERÍA HORMIGONADA Mampostería hormigonada con piedra del lugar de diferentes medidas, recibida con mortero de 1/6, rejuntado y limpieza | | | | | |
| | AMPLIACION TAJEA | 2 | 2,43 | 0,70 | 0,80 | 2,72 |
| | | | | | | 2,720 |
| 3.2 | CUNETAS Y DRENES | | | | | |
| U16D070M | m ² CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN e=6cm Cuneta revestida de hormigón de espesor 6 cm. y 2 m²/m., ejecutada en hormigón HM-20/P/20/X0, totalmente terminada. | | | | | |
| | CODIGO ZANJA | | | | | |
| | 1 | 28,00 | 0,90 | | | 25,20 |
| | 2 | 42,00 | 0,90 | | | 37,80 |
| | 3 | 20,00 | 0,90 | | | 18,00 |
| | 4 | 30,00 | 0,65 | | | 19,50 |
| | 5 | 40,00 | 0,65 | | | 26,00 |
| | 6 | 60,00 | 0,65 | | | 39,00 |
| | 7 | 60,00 | 0,90 | | | 54,00 |
| | 10 | 110,00 | 0,90 | | | 99,00 |
| | | | | | | 318,500 |
| U16D070 | m ² CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN e=10cm Cuneta revestida de hormigón de espesor 10 cm. y 2 m²/m., ejecutada en hormigón HM-20/P/20/X0, totalmente terminada. | | | | | |
| | CODIGO ZANJA | | | | | |
| | 8 | 14,00 | 0,90 | | | 12,60 |
| | 9 | 46,00 | 0,90 | | | 41,40 |
| | 11 | 64,00 | 1,20 | | | 76,80 |
| | 12 | 103,00 | 1,80 | | | 185,40 |
| | 13 | 287,00 | 0,90 | | | 258,30 |
| | | | | | | 574,500 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|----------|
| OHA010aacdc | m ³ Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado. Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. | | | | | |
| | CODIGO ZANJA (ELEMENTOS DISIPADORES) | | | | | |
| | 11 | 1 | 64,00 | 0,10 | | 6,40 |
| | | | | | | 6,400 |
| 805.0030 | m DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL | | | | | |
| | | | 5,92 | | | 5,92 |
| | | | 5,16 | | | 5,16 |
| | | | 4,95 | | | 4,95 |
| | | | 4,99 | | | 4,99 |
| | | | 12,56 | | | 12,56 |
| | | | 11,07 | | | 11,07 |
| | | | 11,34 | | | 11,34 |
| | | | 4,95 | | | 4,95 |
| | | | 17,98 | | | 17,98 |
| | | | 6,57 | | | 6,57 |
| | | | 11,62 | | | 11,62 |
| | | | | | | 97,110 |
| 3.3 | PROLONGACION OBRA DRENAJE ODT 72+502 | | | | | |
| OHA010cacdc | m ³ Hormigón en masa HM-30, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado. (-/NNI/-). Hormigón en masa HM-30, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. | | | | | |
| | Losa cimentación | 1 | 4,87 | 4,05 | | 19,72 |
| | Alzados rectos | 2 | 4,87 | 1,80 | | 17,53 |
| | Alzados bóveda arco | 1 | 4,87 | 1,87 | | 9,11 |
| | | | | | | 46,360 |
| OHC010bacdc | m ² Encofrado plano en paramento visto. Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. | | | | | |
| | Losa cimentación tapas | 2 | 4,05 | 1,00 | | 8,10 |
| | Losa cimentación exterior | 2 | 4,87 | 1,00 | | 9,74 |
| | Alzados rectos interior | 2 | 4,87 | 2,25 | | 21,92 |
| | Alzados rectos exterior | 2 | 4,87 | 2,29 | | 22,30 |
| | Cajeado llave cortante | 2 | 4,87 | 0,30 | | 2,92 |
| | | | | | | 64,980 |
| OHC010bbcdc | m ² Encofrado curvo en paramento visto. Encofrado curvo en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. | | | | | |
| | Alzados bóveda arco interior | 1 | 4,87 | 3,22 | | 15,68 |
| | Alzados bóveda arco exterior | 1 | 4,87 | 4,72 | | 22,99 |
| | | | | | | 38,670 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|----------|
| PP61NGadd | m Inyección de fisuras Restauración de grieta o fisura en fábrica mediante inyección, con ejecución de taladros a rotación con agua de 14mm de diámetro al tresbolillo con retícula de 40cm, con limpieza con agua dulce del interior del plano de fisura con una presión de inyección de 80-100 bares de arriba abajo, con cajeado con radial de los labios de las fisuras, sellándolos superficialmente mediante mortero de cal, incluyendo disposición de inyectoros de acero inoxidable de 13x160mm, con anillo de neopreno de longitud 40mm y cabezal antiretorno de alta presión e inyección mediante equipo de bombeo con capacidad de inyección a presión superior a 100 bar, con presión de inyección entre 10 y 30 bares, de abajo a arriba, con resina epoxy de media viscosidad y capacidad de endurecimiento en presencia de humedad, con elleno de la propia grieta y de los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, incluso limpieza, incluso medios de elevación, carga y descarga, retirada de escombros y limpieza. | | | | | |
| | Grieta 1 | 1 | 12,51 | | | 12,51 |
| | Grieta 2 | 1 | 13,74 | | | 13,74 |
| | | | | | | 26,250 |
| PP62NHadd | m Taladros en zonas de rejuntado con cemento pórtland Ejecución de taladros en bóvedas con barrenadora a rotación de 5 mm de diámetro y 10 cm de longitud dispuestos al tresbolillo, coincidiendo con las juntas entre llagas y tendeles, tanto en horizontal como en vertical. | | | | | |
| | Grieta 1 | 1 | 12,51 | 0,30 | | 3,75 |
| | Grieta 2 | 1 | 13,74 | 0,30 | | 4,12 |
| | | | | | | 7,870 |
| PP61NMadd | m ² Rejuntado de fábrica mortero mixto cal Rejuntado de fábrica de mampostería con mortero de cal o mixto de cal y cemento blanco bajo en sales (UNE 80-305/88) en proporción 1:5 (cemento-cal dosificación en volumen) en color natural, con muestras de acabado, color y textura a elegir. Incluso preparación de las superficies y juntas y curado, eliminación de rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. | | | | | |
| | Grieta 1 | 1 | 12,51 | 0,10 | | 1,25 |
| | Grieta 2 | 1 | 13,74 | 0,10 | | 1,37 |
| | | | | | | 2,620 |
| OAC060aacdc | m ³ Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación. Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. | | | | | |
| | Losa cimentación huella | 1 | 4,87 | 5,05 | 1,00 | 24,59 |
| | Losa cimentación lateral talud 1:1 | 2 | 4,87 | 0,50 | 1,00 | 4,87 |
| | | | | | | 29,460 |
| OAD050bcaa | m ³ Pedraplén con productos de préstamo Pedraplén con material procedente de préstamo, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes, completamente terminado incluso material, canon de préstamos,carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | | | | | |
| | Padraplenado fondo galería | 1 | 4,87 | 2,05 | 0,20 | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

4 ELECTRIFICACION DE VIA

4.1 DESMONTAJES

| | | | | | |
|-------------|----|---|---|--|-------|
| EBC010dabba | ud | Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | |
| | | P77 (B1) | 1 | | 1,00 |
| | | P79 (B1) | 1 | | 1,00 |
| | | P80 (B1) | 1 | | 1,00 |
| | | P81 (B1) | 2 | | 2,00 |
| | | P89 (B1) | 1 | | 1,00 |
| | | P90 (B1) | 1 | | 1,00 |
| | | | | | 7,000 |
| EBC020dabba | ud | Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | |
| | | P78 (B2) | 1 | | 1,00 |
| | | P80 (B2) | 1 | | 1,00 |
| | | P82 (B2) | 2 | | 2,00 |
| | | P91 (B2) | 2 | | 2,00 |
| | | P92 (B2) | 2 | | 2,00 |
| | | | | | 8,000 |
| EBC020dcbba | ud | Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | |
| | | P94 (B2A) | 1 | | 1,00 |
| | | | | | 1,000 |
| EAA010dcbca | ud | Desmontaje de poste tipo X3B Desmontaje de poste tipo X3B. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de acopios que ETS indique fuera de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión | | | |
| | | P78,P79, P80, P81, P89, P90, P91, P92 | 8 | | 8,00 |
| | | | | | 8,000 |
| ECD010dbca | ud | Desmontaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | |
| | | P79, P90, P94 | 3 | | 3,00 |
| | | | | | 3,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---------------|--|-----|----------|---------|--------|----------|
| EBF010dbbca | ud Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6 Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | P77,P78,P79,P80(2),P81(2),P82(2),P89,P90,P91(2),P92(2) | 16 | | | | 16,00 |
| | | | | | | 16,000 |
| EBE020dcbca | ud Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | P77(Ca8),P78(Ca7),P79(Ca8),P80(Ca8),P81(2xCa8),P82(C | 7 | | | | 7,00 |
| | P89(Ca8), P90(Ca8) | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 9,000 |
| EBE020ddbca | ud Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | P91(, P92(2xCa27), P94 (Ca27) | 4 | | | | 4,00 |
| | | | | | | 4,000 |
| EBE020debca | ud Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | P80, P82, P91 | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,000 |
| ECE070dbbca-2 | ud Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5. Tenses: 1389-2x1000 Contrapeso: Hormigón. Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5 con tenses 1.389-2x1.000 y contrapesos de Hormigón. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | P79, P83 | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| 301.0020 | m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. | | | | | |
| | P78, P79, P90, P91, P92 (d4) | 5 | 1,00 | 1,10 | 1,80 | 9,90 |
| | P80, P81 (t5) | 2 | 1,30 | 1,30 | 1,50 | 5,07 |
| | | | 0,85 | 1,30 | 1,50 | 0,83 0.5 |
| | P89 (d10) | 1 | 1,20 | 2,00 | 2,00 | 4,80 |
| | | | | | | 20,600 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

4.2 MACIZOS DE CIMENTACIÓN

| | | | |
|---------------|---|----|--------|
| OED010bcccc-2 | ud S y M cimentación rectangular en desmante tipo d4, cualquier terreno Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmante d4 para terreno semi-rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 25 | 25,00 |
| | | | 25,000 |
| OED020beccc | ud S y M cimentación rectangular en terraplén tipo t5, cualquier terreno Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t5 para cualquier terreno con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 10 | 10,00 |
| | | | 10,000 |
| OED070bcccc | ud S y M cimentación rectangular tipo An7 para anclaje, cualquier terreno Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An7, para cualquier terreno con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | |
| | P76, P83, P85 | 3 | 3,00 |
| | N-4, N-5, N-16, N-17, N-26, N-28 | 6 | 6,00 |
| | N-20 y N-35 (C.G. vía desdoblada) | 2 | 2,00 |
| | | | 11,000 |

4.3 POSTES

| | | | |
|---------------|--|----|--------|
| EAA100acbca | ud Suministro y montaje de poste tipo X3B-P colocado en placa de anclaje incluida Suministro y montaje de poste tipo X3B-P, incluido los pernos de anclaje M24 colocado en placa de anclaje incluida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 35 | 35,00 |
| | | | 35,000 |
| MHO1.3abaaaN1 | ud Construcción de dado para protección de pernos de anclaje Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 35 | 35,00 |
| | | | 35,000 |
| ETE010ac | ud Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3. Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3, estarán normalizados y cumplirán la normativa vigente en esta materia. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 35 | 35,00 |
| | | | 35,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

4.4 EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN

4.4.1 CONJUNTO DE MENSULA

EBC010aabca ud Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1)
Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

| | | |
|---|----|-------|
| N-1,P-77,N-2,N-5,N-7,N-8,N10,N-12,N-13,N-15 | 10 | 10,00 |
| N-21,N-22,N-25,N-27,N-31,N33,N-35 | 7 | 7,00 |
| | | 17,00 |

EBC020aabca ud Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2)
Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

| | | |
|--|----|-------|
| N-1,P-77,N-2,N-3(2),N-4,N-6(2),N-7,N-9,N-11,P82,N-14,N-16, | 14 | 14,00 |
| N-18(2),N-19(2),N-20,N-22,N-24,N-26,N-28,N-29,N-30,N-32 | 13 | 13,00 |
| N-34,N-35 | 2 | 2,00 |
| | | 29,00 |

EBC020acbca ud Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera

Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

| | | |
|---------|---|------|
| P-94(2) | 2 | 2,00 |
| | | 2,00 |

EBH010acbc b ud Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía

Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

| | | |
|-------------------------------|---|-------|
| Seccionamiento cantones 6 y 7 | 4 | 4,00 |
| Seccionamiento cantones 7 y 8 | 4 | 4,00 |
| Agujas | 4 | 4,00 |
| | | 12,00 |

EBH010adbcb ud Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía

Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

| | | |
|-------------------------------|---|-------|
| Seccionamiento cantones 6 y 7 | 4 | 4,00 |
| Seccionamiento cantones 7 y 8 | 4 | 4,00 |
| Agujas | 4 | 4,00 |
| | | 12,00 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

4.4.2 CONJUNTO DE ATIRANTADO

| | | | | | |
|---------------|----|---|----|--|--------------|
| EBE020acbca-1 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | |
| | | Ca8-PA N-1,P77,N-2 | 3 | | 3,00 |
| | | Ca8 N-5,N-8,N-10,N-12,N-13,N-21,N-23,N-25,N-27,N-31,N-33 | 11 | | 11,00 |
| | | | | | <hr/> 14,000 |
| EBE020acbca-2 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca7 para 2 Hilos contacto - Recta Suministro y montaje de atirantado Ca7 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | |
| | | Ca7-PA P-77,N-2,N-3,N-6,N-15 | 5 | | 5,00 |
| | | Ca7 N-4,N-9,N-11,P82,N-14,N-22,N-24,N-26,N-32 | 9 | | 9,00 |
| | | | | | <hr/> 14,000 |
| EBE020adbca-1 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | |
| | | Ca27-E N-7,N-35 | 2 | | 2,00 |
| | | Ca27 N-16,N-18,N-19(2),P94,N-20,N-28,N-29,N-30,N-34 | 10 | | 10,00 |
| | | | | | <hr/> 12,000 |
| EBE020adbca-2 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | |
| | | Ca28-E N-7,N-35 | 2 | | 2,00 |
| | | | | | <hr/> 2,000 |
| EBE020aebca-1 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca7-PAT para Cola de anclaje Suministro y montaje de atirantado Ca7-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | |
| | | Ca7-PAT N-1,N-6,N-15,N-18,P94 | 5 | | 5,00 |
| | | | | | <hr/> 5,000 |
| EBE020aebca-2 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | |
| | | Ca8-PAT N-3 | 1 | | 1,00 |
| | | | | | <hr/> 1,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

4.4.3 CONJUNTO DE SUSPENSIÓN

EBF010abbca ud Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6

Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

48

48,00

48,000

4.5 EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES

ECD010abca ud Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional

Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

P76, P83, P85, P61, P69

5

5,00

N-4, N-5, N-16, N-17, N-26, N-28

6

6,00

N-20 y N-35 (C.G. via desdoblada)

2

2,00

13,000

ECA010acbca ud Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV con aisladores de composite, cualqu

Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de composite, cualquier Tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

4

4,00

4,000

BLODI1_N ud (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación.

(64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (blodi).

N-4, N-5, N-17, P76 y a tunel desde P94

5

5,00

5,000

MCP1.3abaa ud Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C.

Montaje de un equipo de contrapesos ECP1. Comprende el armado de la polea y su colocación en el poste, con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los contrapesos, la colocación de las rodela o piezas de hormigón que corresponda de acuerdo con los tenses de H.H.C.C. y Sustentador, regulación de la altura de los contrapesos. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

N-4, N-5, N-17, P76 y a tunel desde P94

5

5,00

5,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---------------------------------|--|------|----------|---------|--------|----------|
| MCP1.3amaa | ud Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | N-4, N-5, N-17, P76 y a tunel desde P94 | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,000 |
| CCP1.3abdaa | ud Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg 8 (CCP-1). | | | | | |
| | N-4, N-5, N-17, P76 y a tunel desde P94 | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,000 |
| 4.6 TENDIDO Y CONEXIONES | | | | | | |
| ECF010aabca | ud Suministro y montaje de equipo de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto Suministro y montaje de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | P62, P84 y N-27 | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,000 |
| EBG010abbca | ud Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| EFA010abbca-2 | km Suministro y montaje de cable sustentador CuETP 153 de catenaria Suministro y montaje de un kilómetro de cable sustentador CuETP 153 de catenaria. Comprende el tendido del cable mediante tren de tendido, su colocación en los conjuntos de suspensión y su tensado correcto. No comprende el montaje de las colas, el pendolado ni el montaje de otros conjuntos porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | Via desdoblada PK 72+470 a PK 73+100 | 0,63 | 1,05 | | | 0,66 |
| | | | | | | 0,660 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|--|------|----------|---------|--------|----------|
| EFA020ahbca | <p>km Suministro y montaje de hilo de contacto 2xCuETP 107</p> <p>Suministro y montaje de un kilómetro de hilo de contacto 2xCuETP 107. Comprende el tendido del hilo de contacto mediante tren de tendido, su colocación provisional en ganchos adecuados. No comprende el montaje de las colas de anclaje, el pendolado, los atirantados ni el montaje de otros conjuntos porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | | | | | |
| | Via desdoblada PK 72+470 a PK 73+100 | 0,63 | 1,05 | | | 0,66 |
| | | | | | | 0,660 |
| EFB020aabba | <p>ud Suministro y montaje de o pendolado de catenaria con péndola CuETP-25 mm2 de sección, Nocturno a cielo abierto (N/3 a 5/R)</p> <p>Suministro y montaje de pendolado de catenaria con péndola CuETP-25 mm2 de sección, Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | | | | | |
| | Por parejas segun Tabla 10 – Pendolado por parejas NAE 116 | 184 | | | | 184,00 |
| | | | | | | 184,000 |
| EEB010aabba | <p>ud Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm² (Co1-153).</p> <p>Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm² (Co1-153). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | | | | | |
| | | 33 | | | | 33,00 |
| | | | | | | 33,000 |
| EEB020aabba | <p>ud Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm²</p> <p>Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm². Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | | | | | |
| | | 8 | | | | 8,00 |
| | | | | | | 8,000 |
| 10.UO.EM01 | <p>ud Suministro y montaje o sustitución de grifa de empalme H.C. 107 mm2 G30 o similar, con tornillos (Ref. G30-107) (ref. CAR01163P)</p> <p>Suministro y montaje o sustitución de una grifa de empalme de H.C. de 107 mm2 tipo G30 o similar, con tornillos (Ref. G30-107) (ref. CAR01163P), incluido los cortes de hilo de contacto necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | | | | | |
| | Canton 6 | 2 | | | | 2,00 |
| | Canton 7 | 4 | | | | 4,00 |
| | Canton 8 | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 8,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|----------|
| 10.UO.EM02 | <p>ud Suministro y montaje o sustitución de manguito empalme sustentador de 153 mm2 M12 (ref. M12-153) (Ref CAR01162P)</p> <p>Suministro y montaje o sustitución de un manguito de empalme de cable sustentador de 153 mm2 de cobre, tipo M12 a presión (ref. M12-153) (Ref CAR01162P), incluido los cortes del cable sustentador necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | | | | | |
| | Canton 6 | 1 | | | | 1,00 |
| | Canton 7 | 2 | | | | 2,00 |
| | Canton 8 | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 4,000 |
| 4.7 | SECCIONADORES TELEMANDADOS | | | | | |
| EEA010aabca-B | <p>ud Suministro y montaje de seccionador en 3kV con feeder y accionamiento por mando a distancia con feeder</p> <p>Suministro y montaje de seccionador en 3kV con feeder. Totalmente instalado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | | | | | |
| | SC-9 | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| ECATMC-011 | <p>ud Suministro y montaje de accionamiento AE-35, retirando el mando manual y ajustando la timonería.</p> <p>Suministro y montaje de accionamiento AE-35, retirando el mando manual y ajustando la timonería. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,000 |
| ETESE-001 | <p>ud Diseño, construcción, suministro e instalación de remota de telemando</p> <p>Diseño, construcción, suministro e instalación de remota de telemando. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de armario de la nueva remota de Telemando para la integración por control distribuido de seccionadores de campo, incluido trafo de protección para las alimentaciones • Suministro e instalación de PLC modelo M340 con comunicaciones Modbus TCP-IP, tarjeta de entradas digitales (32), sistema de precableado con interfaces pasivos de entradas digitales y switch NO gestionable de 5 bocas • Suministro e instalación de los equipos de comunicaciones • Ingeniería eléctrica del cuadro de control de la remota de telemando | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|--|-----|----------|---------|--------|----------|
| ETESE-002 | ud Diseño, construcción, suministro e instalación de mando local en el armario de la remota de telemando Diseño, construcción, suministro e instalación de mando local en el armario de la remota de telemando | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none">• Suministro e instalación de pantalla táctil industrial de 10" mecanizada en el frontal del armario de la nueva remota• Suministro e instalación de software scada Vijeo Designer• Ingeniería software de programación de la pantalla táctil para la integración del control local de los seccionadores, con unifilar de catenaria, posibilidad de maniobras de los seccionadores y sus alarmas asociadas | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| ETESE-003 | ud Diseño, construcción, suministro e instalación de equipos de control y comunicaciones en las mochilas de los seccionadores Diseño, construcción, suministro e instalación de equipos de control y comunicaciones en las mochilas de los seccionadores | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none">• Suministro de los equipos de comunicaciones y de control en las mochilas de los seccionadores.• Instalación de los equipos de comunicaciones y de control en las mochilas de los seccionadores. | | | | | |
| | SC7, SC9 y SC11 | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ETESE-004 ud Integración, pruebas y puesta en marcha en sistema de telemando de energía
Integración, pruebas y puesta en marcha en sistema de telemando de energía

- Ingeniería software de programación de PLC para la integración de la nueva remota de control de seccionadores en los Plc's Concentradores de Energía de Amara y Atxuri, en el Plc de la nueva remota
- Ingeniería software de programación del Scada de los Puestos de Mando de Amara y Atxuri para la integración del control de la nueva remota del desdoblamiento de Deba, pantalla de detalle de la remota, pantalla de arrastres, sinóptico general de catenaria y adecuación del algoritmo de colores de telemando, y en los Plc's de las 3 mochilas
- Pruebas y puesta en marcha local y telemando del nuevo sistema de control de seccionadores del desdoblamiento de Deba
- Documentación del sistema

1

1,00

1,000

4.8 CABLEADO DEL TELEMANDO, MOTORES Y ACCESORIOS CATENARIA

ECATMC-001 m Suministro cable telemando seccionadores, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4
Suministro de cable telemando de seccionadores, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4

740,00

740,00

740,000

ECATMC-002 m Tendido cable telemando seccionadores por canalización, por bandeja o tubo, cable fuerza RFV 2x10 y uno mando EAPSP 1x9x1,4
Tendido de cable telemando de seccionadores por canalización, por bandeja o tubo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

740,00

740,00

740,000

ECATMC-003 m Suministro cable telemando seccionadores en tendido aéreo, cable fuerza RFV 2x10 , uno mando EAPSP 1x9x1,4 y fiador acero 6mm
Suministro de cable telemando de seccionadores en tendido aéreo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 , un cable de mando EAPSP 1x9x1,4 y fiador de acero galvanizado de 6 mm. Fijado mediante varilla preformada W-1

1.595,00

1.595,00

1.595,000

ECATMC-004 m Tendido aéreo de cable telemando de seccionadores
Tendido aéreo de cable telemando de seccionadores. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|--|------|----------|---------|--------|-----------|
| | | | 1.595,00 | | | 1.595,00 |
| | | | | | | 1.595,000 |
| ECATMC-005 | ud Suministro de anclaje aislado Suministro de anclaje aislado | | | | | |
| | | 6 | | | | 6,00 |
| | | | | | | 6,000 |
| ECATMC-006 | ud Suministro y montaje de subida/bajada completa en trazado aéreo al accionamiento Suministro y montaje de subida/bajada completa en trazado aéreo al accionamiento. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | | 6 | | | | 6,00 |
| | | | | | | 6,000 |
| ECATMC-007 | ud Suministro y montaje de suspensión en poste "Aereo" Suministro y montaje de suspensión en poste "Aereo". Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | 1 por poste cada 15 metros | 147 | | | | 147,00 |
| | | | | | | 147,000 |
| ECATMC-008 | ud Suministro y montaje perfiles túnel (Túnel Sagarbide) Suministro y montaje perfiles túnel (Túnel Sagarbide). Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | | 55 | | | | 55,00 |
| | | | | | | 55,000 |
| ECATMC-009 | ud Suministro y montaje de grapas (x4) y colocación cable Suministro y montaje de grapas (x4) y colocación cable. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | | 220 | | | | 220,00 |
| | | | | | | 220,000 |
| ECATMC-010 | ud Ejecución de pasa vías. Según especificaciones ETS Ejecución de pasa vías. Según especificaciones ETS. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| ECATMC-012 | ud Suministro y montaje de bajada de accionamiento a pozo de tierra Suministro y montaje de bajada de accionamiento a pozo de tierra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,000 |
| ECATMC-013 | ud Suministro de material para y Ejecución de pozo de tierra de 4 picas Suministro de material para y Ejecución de pozo de tierra de 4 picas | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,000 |
| 4.9 | PROTECCIONES | | | | | |
| EDA010aabca | km Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción a poste, a cielo abierto Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | Via desdoblada PK 72+480 a PK 73+100 | 0,62 | 1,05 | | | 0,65 |
| | | | | | | 0,650 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|----------|
| EDB010abca-b | <p>ud Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujección a poste, a cielo abierto</p> <p>Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujección a poste, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 35 | | | | 35,00 |
| | | | | | | 35,000 |
| EDC010acbcb | <p>ud Suministro y montaje de puesta a tierra 6 picas</p> <p>Suministro y montaje de puesta a tierra por vía o plataforma 6 picas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| EDE040abca | <p>ud Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño</p> <p>Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 2 | | | | 2,00 |
| | En nuevos puntos fijos | 2 | | | | 2,000 |
| CPT1.3f | <p>ud (BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.</p> <p>(BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.</p> | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| MPT1.3aa | <p>ud Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra.</p> <p>Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de este al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| 10.UO.EM03 | <p>ud Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)</p> <p>Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)), incluido los cortes del cable de guarda necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 1 | | | | 1,00 |
| | Canton 6 | 1 | | | | 1,00 |
| | Canton 7 | 2 | | | | 2,00 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|-------|----------|---------|--------|-----------|
| | Canton 8 | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 4,000 |
| 4.10 TRABAJOS GENERALES DE ADECUACION Y CORRECCION | | | | | | |
| 05.01.0003 | m Regulación de la catenaria Regulación de la catenaria en horario nocturno y trayecto normal (sin túneles ni viaducto). Se incluyen los trabajos de rectificación y corrección de descentramiento de catenaria en planta y alzado, comprendiendo todos los materiales, maquinaria, mano de obra y operaciones necesarias, tanto en pórticos, catenaria, atirantado, etc, para que quede en su nuevo emplazamiento, perfectamente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | Cantones 6, 7 y 8 | 1.400 | | | | 1.400,00 |
| | Desdoblada | 630 | | | | 630,00 |
| | | | | | | 2.030,000 |
| EPL110 | ud Medida de resistencia de la red de tierras Medida de resistencia de la red de tierras. Comprende la medida de la resistencia de paso a tierra aisladamente, por electrodo y de la red de tierra completa, con medidor de tierras apropiado. Confección de documento con indicación de las medidas efectuadas, resultados obtenidos y entrega de planos de la red de tierras.. Incluye desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

5 SUPERESTRUCTURA DE VIA

5.1 TRABAJOS PREVIOS

VAA010abbbb m Levante de vía por partes en camión

Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembriado con sistema a determinar a criterio de ADIF, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ETS y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

| | | | |
|------------------------------------|---|-------|--------|
| Implantación desvios en vía actual | 2 | 24,00 | 48,00 |
| | | | 48,000 |

VAB020ada m Replanteo de vía doble o única.

Replanteo de vía doble o única, incluidos todos los datos de nivelación, alineación y peralte, bien por flechas y distancia lateral, bien por coordenadas absolutas. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

| | | |
|--|--------|---------|
| | 580,00 | 580,00 |
| | | 580,000 |

5.2 SUMINISTROS

VBA020 m³ M3 DE SUMINISTRO DE BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA

Suministro de balasto tipo "2" de piedra silíceo de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final.

| | | |
|---------------------|-------|-----------|
| S/MED AUX | 1.093 | 1.093,00 |
| Incremento perdidas | 50 | 50,00 |
| | | 1.143,000 |

VDA010a t Suministro de carril modelo 54E1 (UIC54) fabricado según la norma europea EN 13674-1, grado R260 en barra elemental de 18 metros

Suministro de carril modelo 54E1 (UIC54) fabricado según la norma europea EN 13674-1, grado R260 en barra elemental de 18 metros.

| | | | | |
|---------------------|---|--------|--------|---------|
| | 2 | 540,00 | 59,15 | 0.05477 |
| Incremento perdidas | 2 | 18,00 | 1,97 | 0.05477 |
| | | | 61,120 | |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|--------------|
| VDB010 | t TRANSPORTE DE BARRA ELEMENTAL DE ACERÍA/FACTORIA A PLANTA DE SOLDADURA U OBRA (<=340 KM) Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia <= 340 Km) | | | | | |
| | | | 61,12 | | | 61,12 |
| | | | | | | 61,120 |
| VDA020aa | ud Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros, cargado en planta de fabricación | | | | | |
| | | | 2 | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| VCA120 | ud SUMINISTRO DE TRAVIESA MONOBLOQUE PARA ANCHO MÉTRICO Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico MM-VE de nueva aportación, incluso carga en planta de fabricación, transporte a acopio o lugar de empleo. | | | | | |
| | | | | 540,00 | | 900,00 1/0.6 |
| | Incremento perdidas | | 10 | | | 10,00 |
| | | | | | | 910,000 |
| VEA060baa | ud Suministro de desvío en balasto DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, premontado en taller, nuevo Suministro de desvío en balasto DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, premontado en taller, incluso carga de materiales, transporte, descarga y distribución en el lugar de empleo. Se incluyen los motores. | | | | | |
| | | | 2 | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| VKA060aada | ud Suministro y colocación de piquete de vía libre. Suministro y colocación de piquete de vía libre. Comprende la mano de obra necesaria para la carga desde acopio, desplazamiento y descarga hasta su lugar de empleo, retirada de balasto, excavación de cimentación de 0,65x0,40x0,20 m., relleno de hormigon HM-20, colocación del piquete , pintado con dos manos en plástico blanco y franjas negras, reposición del balasto y retirada del material sobrante a vertedero con cargo a la Contrata. Incluye elementos complementarios, varios y medios. | | | | | |
| | | | 2 | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| 5.3 MONTAJE | | | | | | |
| OAE010dcbc-b | m³ Capa de forma, con material QS3 de préstamo o cantera Capa de forma con material QS3 procedente de préstamo o cantera, i/ extendido, humificación y compactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. | | | | | |
| | | | 1.684 | | | 1.684,00 |
| | s/ med. aux. | | 100 | | | 100,00 |
| | Incremento perdidas | | | | | 1.784,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|------------|--|-------|----------|---------|--------|--------------|
| OAF010bbc | <p>m³ Subbalasto con material seleccionado de cantera.</p> <p>Subbalasto con material procedente de cantera, i/ fabricación, maquinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 965 | | | | 965,00 |
| | s/ med. aux. | | | | | 965,000 |
| U04W110 | <p>m² GEOTEXTIL NO TEJIDO 500 g/m2</p> <p>Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m², resistencia a la tracción de 34 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.</p> | | 590,00 | 4,25 | | 2.507,50 |
| | | | | | | 2.507,500 |
| VBB070bbb | <p>m³ Formación de lecho de balasto, incluido transporte en tren</p> <p>Formación de lecho de balasto. Formación de lecho de balasto incluso carga en acopio, enrase, transporte en tren a una distancia máxima de 25 km, descarga, extendido y compactación. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | |
| | S/MED AUX | 1.093 | | | | 1.093,00 |
| | Incremento perdidas | 50 | | | | 50,00 |
| | | | | | | 1.143,000 |
| VCC050bbbb | <p>ud Colocación de traviesa de hormigón monobloque pretensada.</p> <p>Colocación definitiva de traviesa hormigón monobloque pretensada acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de durmientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreo intermedios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | |
| | | | 540,00 | | | 900,00 1/0.6 |
| | Incremento perdidas | 10 | | | | 10,00 |
| | | | | | | 910,000 |
| VDC110abba | <p>m Posicionado y montaje de dos carriles de vía, con barra =<18 m.</p> <p>Posicionado y montaje de los dos carriles sobre traviesa con barra =<18 m, incluida la sujeción y parte proporcional de embridado, con bridas que permitan el bateo, incluida alineación. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | |
| | | | 540,00 | | | 540,00 |
| | Incremento perdidas | | 18,00 | | | 18,00 |
| | | | | | | 558,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|----------|
| VDC040bba | <p>ud Corte de carril.</p> <p>Corte de carril de cualquier tipo y dureza, con tronzadora. Comprende la mano de obra necesaria para todas las operaciones necesarias hasta el acabado perfecto, maquinaria, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 16 | | | | 16,00 |
| | | | | | | 16,000 |
| VDC090abba | <p>ud Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud $6 \leq L < 12$.</p> <p>Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud $6 \leq L < 12$, comprende los cortes con sierra de disco en barra larga del tramo a sustituir y cupón mixto, desclavado y retirada del cupón a sustituir, colocación del nuevo cupón, clavado, taladro de los agujeros para los tornillos de brida, tanto en cupón mixto como en barra larga, embridado, apriete, sujeción, taladro para circuito de vía y conexiones. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios</p> | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| VDC100abba | <p>ud Colocación de cupón de carril de cualquier tipo y longitud $6 \leq L < 12$.</p> <p>Colocación de cupón de carril de cualquier tipo, mayor o igual de 6 y menor 12 m, de longitud en barra corta o larga. Comprende la retirada del balasto si fuera necesario, los cortes de carril con sierra o disco, colocación del nuevo cupón mecanizado (cortes), acopiado en lugar de empleo o proximidad, clavado, taladro de agujeros para los tornillos de brida, tanto en el cupón como en la barra larga, embridado hasta soldadura definitiva. Incluye elementos complementarios, varios, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios</p> | 10 | | | | 10,00 |
| | | | | | | 10,000 |
| VEC070ababb | <p>ud Montaje de desvío sencillo de longitud $L \leq 50$ m, hormigón y punta fija en balasto.</p> <p>Montaje de desvío sencillo de punta fija y longitud $50 \leq L \leq 50$ m, incluyendo las siguientes operaciones: cargas y descargas de pórticos, carga del desvío sobre plataforma en base de trabajos, transporte, descarga in situ con pórticos, y montaje con pórticos, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición, montaje in situ de traviesas cortas y carril exterior de vía desviada, embridados provisionales, montaje y regulación de motores de accionamiento con sus cunas correspondientes, cerrojos y comprobadores, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de tres levantes y tres estabilizaciones dinámicas, perfilado y limpieza. Incluso su completa conexión y funcionamiento. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|------------|---|-----|----------|---------|--------|------------|
| VDD010abba | <p>ud Soldadura aluminotérmica carril R260 con separación de soldaduras L<=180</p> <p>Soldadura aluminotérmica para calidad 260 con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía y kit de soldadura con crisol de un solo uso para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronzadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ETS. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | |
| | | 2 | 540,00 | | | 60,00 1/18 |
| | Antes y despues desvios | 12 | | | | 12,00 |
| | Desvios | 2 | 13,00 | | | 26,00 |
| | Cupones / imprevistos | 10 | | | | 10,00 |
| | | | | | | 108,000 |
| VDD040abba | <p>m Liberación de tensiones en barra larga</p> <p>Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente.</p> <p>Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | |
| | | | 600,00 | | | 600,00 |
| | | | | | | 600,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--|---|-----|----------|---------|--------|----------|
| VDD050bba | <p>m Homogeneización de tensiones en barra larga.</p> <p>Homogeneización de tensiones en barra larga. Comprende la mano de obra necesaria para el aflojado de las sujeciones en toda la longitud de la vía a tratar, colocación de rodillos bajo el carril en longitud superior a 150 m., para permitir los deslizamientos del material suelto, estimulado mediante pequeños golpes con mazos de madera o plástico aplicados en la barra a homogeneizar, y apretado de toda la clavazón con motoclavadora con indicador de par de apriete. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | |
| | | | 600,00 | | | 600,00 |
| | | | | | | 600,000 |
| 5.4 RECTIFICACION DE GEOMETRIAS | | | | | | |
| VIB010abba | <p>m Ripado de vía de $r < = 0.5$ m.</p> <p>Ripado de vía hasta $r < = 0.5$ m., incluyendo el arranque de piquetes, suministro y colocación de estacas cada 10 metros con marcajes de referencias, cortes de carril con sierra de disco, taladros para embridado y conexiones eléctricas, confección e introducción de cupones, embridados y desembridados, conexiones eléctricas, descubierta de vía, preparación de la explanación con excavación bajo traviesa si el director de obra lo considera oportuno con un máximo de 30 cm., refino y rasanteo de la explanación resultante, ripado con niveladora-alineadora de vía en las pasadas que sean necesarias, a criterio del director de la obra, descarga de balasto y manipulación del mismo con medios mecánicos o manuales hasta completar el perfil de la banqueta, manipulación del balasto recuperado de la descubierta, para su aprovechamiento, aflojado y apretado de la clavazón si fuese necesario, rectificaciones, nivelaciones, alineaciones y perfilados necesarios para suprimir limitación de velocidad, limpieza de paseos y cunetas y en general todas las operaciones necesarias hasta dejar la vía en su posición definitiva, herramientas, máquinas y útiles necesarios, incluso material de vía provisional. Se efectuará en intervalos concedidos por el Puesto de Mando. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | |
| | | | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | | | | 100,000 |
| VGB030bbba | <p>m Primer levante estabilizado con estabilizador, sin perfilado de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto. (N/3 a 5/)</p> <p>Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. No incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado.</p> | | | | | |
| | | | 600,00 | | | 600,00 |
| | | | | | | 600,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|------------|--|-----|----------|---------|--------|----------|
| VGB030ebba | <p>m Estado de recepción de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto.</p> <p>Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | |
| | | | | | | 600,00 |
| | | | | | | 600,00 |
| VGB060bbba | <p>m Perfilado de vía con medios mecánicos.</p> <p>Perfilado de vía mecánicos. Comprende la mano de obra necesaria para regular y cubrir faltas en el perfil de la vía, así como el empleo de balasto necesario sobrante o de aportación procedente de descargas anteriores con los desplazamientos necesarios en zonas de andenes, muelles o en gálibos reducidos y perfilado de paseos. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | |
| | via actual entre desvíos nuevos | | | | | 540,00 |
| | | | | | | 540,00 |

5.5 CANALETAS

| | | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|----------|
| OEA050abbc | <p>m Canaleta de hormigón tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos sin corte de tensión</p> <p>Canaleta prefabricada de hormigón armado de 25 N/mm² de resistencia a la compresión, normalizada tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos y una tapa. Totalmente instalada, incluso la adecuación del terreno, la compactación, la nivelación de la solera, la cama de arena de río de 10 cm, el sellado de las tapas y las juntas con mortero y los rellenos compactados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | |
| | Desvio | | | | | 640,00 |
| | Definitiva | | | | | 640,00 |
| | | | | | | 1.280,00 |
| OEA080abbc | <p>m Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170)</p> <p>Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170), incluyendo montaje y la retirada de las tierras sobrantes. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | |
| | Desvio | | | | | 640,00 |
| | Definitiva | | | | | 640,00 |
| | | | | | | 1.280,00 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

| 6 FIRMES Y PAVIMENTOS | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--|-------|--------|------|-------------|
| 6.1 CAMINO PROYECTADO | | | | | | |
| 542.0030 | t | MBC TIPO AC16 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. | | | | |
| | | s/ med. aux. 135 m3 (densidad 2,4 t/m3) | 2,4 | 135,00 | | 324,00 |
| | | | | | | 324,000 |
| 211.0020 | t | BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70 | | | | |
| | | Dotación | 0,045 | 324,00 | | 14,58 |
| | | | | | | 14,580 |
| 542.0110 | t | CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. | | | | |
| | | Relacion polvo mineral /ligante= 1,2 | 1,2 | 14,58 | | 17,50 |
| | | | | | | 17,500 |
| OFD010adc | m ³ | Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. | | | | |
| | | s/ med. aux. 693 m3 | | 693,00 | | 693,00 |
| | | | | | | 693,000 |
| 530.0020 | t | EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. | | | | |
| | | 0,5 kg/m2 | 0,5 | 8,00 | 4,50 | 0,02 1/1000 |
| | | | 0,5 | 7,00 | 4,00 | 0,01 1/1000 |
| | | | 0,5 | 650,00 | 3,50 | 1,14 1/1000 |
| | | | 0,5 | 14,00 | 4,25 | 0,03 1/1000 |
| | | | 0,5 | 28,00 | 9,00 | 0,13 1/1000 |
| | | | | | | 1,330 |
| 704.0080 | m | BARRERA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A, NIVEL DE BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA. | | | | |
| | | | | 700,00 | | 700,00 |
| | | | | | | 700,000 |
| ACR020 | m ³ | Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. | | | | |

Provisional hasta firme definitivo con coef. paso 1.2

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|------------|---|--------|----------|---------|--------|------------------|
| | | 1,2 | 8,00 | 4,50 | 0,25 | 11,34 1.05 |
| | | 1,2 | 7,00 | 4,00 | 0,25 | 8,82 1.05 |
| | | 1,2 | 650,00 | 3,50 | 0,25 | 716,63 1.05 |
| | | 1,2 | 14,00 | 4,25 | 0,25 | 18,74 1.05 |
| | | 1,2 | 28,00 | 9,00 | 0,25 | 79,38 1.05 |
| | | | | | | <hr/> 834,910 |
| OBC050cd | m ³ Excavación en formación de cunetas. Ejecución por medios mecánicos de cuneta en tierras, tanto en coronación de trincheras como al pie de terraplén, en secciones trapezoidal o triangular hasta una sección de 2 m², con agotamiento incluido el refino de solera y laterales. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. | | | | | |
| | PPKK 0+440-0+707 | 267,00 | | | | 16,69 0.0625 |
| | PPKK 0+330-0+405 | 75,00 | | | | 4,69 0.0625 |
| | PPKK 0+260-0+320 | 70,00 | | | | 4,38 0.0625 |
| | PPKK 0+135-0+240 | 105,00 | | | | 6,56 0.0625 |
| | PPKK 0+000-0+135 | 135,00 | | | | 8,44 0.0625 |
| | | | | | | <hr/> 40,760 |
| 6.2 | REPOSICION CAMINO ITSASPE | | | | | |
| 542.0030 | t MBC TIPO AC16 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. | | | | | |
| | Reposicion camino Itsaspe desde N-634 (densidad 2,4 t/m3) | 2,4 | 700,00 | 6,10 | 0,05 | 512,40 |
| | | | | | | <hr/> 512,400 |
| 211.0020 | t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70 | | | | | |
| | Reposicion camino Itsaspe desde N-634 Dotación | 0,045 | 512,40 | | | 23,06 |
| | | | | | | <hr/> 23,060 |
| 542.0110 | t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. | | | | | |
| | Relacion polvo mimeral /ligante=0 1,2 | 1,2 | 23,06 | | | 27,67 |
| | | | | | | <hr/> 27,670 |
| 530.0020 | t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. | | | | | |
| | 0,5 kg/m2 | 0,5 | 700,00 | 6,10 | | 2,14 1/1000 |
| | | | | | | <hr/> 2,140 |
| OAA070ac | m ² cm Fresado de firme. Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso barrido, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra. | | | | | |
| | 5 cm | | 700,00 | 6,10 | 5,00 | 21.350,00 |
| | | | | | | <hr/> 21.350,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

7 REPOSICION SERVICIOS

7.1 FIBRA OPTICA. DESVIO PROVISIONAL

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|---|----|----------|------|-------|-----------|
| OAC060aacdc | m ³ | Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación. Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplo- mado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. | | | | | |
| | Hasta poste catenaria | | 2 | 10,00 | | 20,00 | |
| | Arquetas | | 4 | 1,40 | 1,20 | 1,10 | 7,39 |
| | | | | | | | 27,390 |
| OEB070abbc-t | m | Suministro y ejecución de canalización de 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm. con topo bajo vías Suministro y ejecución de canalización 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm con topo bajo vías, sin incluir tu- bo | | | | | |
| | Cruces | | 2 | 8,00 | | | 16,00 |
| | | | | | | | 16,000 |
| IUT010 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón DF-II, para la red de telecomunicaciones 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de di- mensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exte- riores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomu- nicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compacta- ción del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excava- ción ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. | | | | | |
| | | | 4 | | | | 4,00 |
| | | | | | | | 4,000 |
| AEREO-03N | ud | SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE | | | | | |
| | | | 36 | | | | 36,00 |
| | | | | | | | 36,000 |
| AEREO-5N | m | TRITUBO EN AEREO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO EN AEREO | | | | | |
| | | | | 700,00 | | | 700,00 |
| | | | | | | | 700,000 |
| SEÑMAT28 | m | SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP Suministro y tendido de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP en canalización hormigonada interior. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de cone- xión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circui- tos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maqui- naria y medios auxiliares. | | | | | |
| | | | | 8.800,00 | | | 8.800,00 |
| | | | | | | | 8.800,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|--|----------|----------|---------|--------|-----------|
| EZB010edbd | <p>m Desmontaje de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP y tendido en canalización hormigonada interior.</p> <p>Desmontaje de cable de 6 fibras ópticas monomodo PKP y tendido en canalización hormigonada interior. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.</p> | 8.800,00 | | | | 8.800,00 |
| | | | | | | 8.800,000 |
| 7.2 FIBRA OPTICA. REPOSICIÓN EN VARIANTE | | | | | | |
| OAC060aacdc | <p>m³ Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.</p> <p>Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.</p> | | | | | |
| | Arqueta | 1 | 1,40 | 1,20 | 1,10 | 1,85 |
| | | | | | | 1,850 |
| TYP-001-N | <p>m Canalización enterrada 2 tritubos de 50 mm de diametro hormigonada</p> <p>Canalización subterránea de fibra óptica en zanja, de 0,25x0,25 m. para 2 conductos tritubo de 50 mm de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior y 10 cm inferior, incluso suministro y colocación de tritubo y base de hormigón. Incluido puesta en obra, mandrilado y retirada de encofrados y material auxiliar necesario para la ejecución de la unidad, colocación de banda de señalización y acondicionado de la capa de balasto y banquetta.</p> | | | | | |
| | Definitiva | | 640,00 | | | 640,00 |
| | | | | | | 640,000 |
| IUT010 | <p>ud Arqueta prefabricada de hormigón DF-II, para la red de telecomunicaciones 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores</p> <p>Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.</p> | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------------|
| SEÑMAT28 | m SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP Suministro y tendido de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP en canalización hormigonada interior. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares. | | | | | |
| | | | 8.800,00 | | | 8.800,00 |
| | | | | | | <hr/> 8.800,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

8 OBRAS COMPLEMENTARIAS

8.1 CERRAMIENTO

CERR-ARGA m CERRAMIENTO MALLA ELECTROSOLDADA MODELO ARGAS PASO 200X100 MM, 4 MM ESP., ALT. 2MT

Suministro y colocación de vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 200x100 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 40x40x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 50x50x4 mm y 2 m de altura, separados 2,45 m entre sí y empotrados en zapatas corridas de cimentación de 0.8 m de altura y 0,5 metros de espesor. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos. Incluye: replanteo. Apertura de zanja, ejecución de cimentación, huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del mortero. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de los paneles de malla.

125,00

125,00

125,000

UVP010 ud Puerta cancela en vallado de parcela.

Puerta cancela de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de dos hojas abatibles, dimensiones 300x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y montaje de los postes de fijación. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos.

1

1,00

1,000

8.2 ACOMETIDA ELECTRICA

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|--|--------|----------|---------|--------|----------|
| IUB025 | <p>m Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada.</p> <p>Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo calzada o tierra, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 150 mm² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 95 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre solera de hormigón no estructural HM-15/B/20/X0 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de los tubos en la zanja. Tendido de cables. Colocación de la cinta de señalización. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente de hormigón.</p> | 325,00 | | | | 325,00 |
| | | | | | | 325,000 |
| OAC060aacdc | <p>m³ Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.</p> <p>Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.</p> | 325,00 | 0,60 | 1,00 | | 195,00 |
| | CGMP | 0,30 | 1,20 | 0,30 | | 0,11 |
| | | | | | | 195,110 |
| OFD010adc | <p>m³ Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación</p> <p>Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.</p> | | | | | |
| | Bajo calzada | 8,00 | 0,60 | 0,30 | | 1,44 |
| | | | | | | 1,440 |
| OHA010aacdc | <p>m³ Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.</p> <p>Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.</p> | | | | | |
| | Bajo calzada | 8,00 | 0,60 | 0,30 | | 1,44 |
| | CGBT | 0,30 | 1,20 | 0,30 | | 0,11 |
| | | | | | | 1,550 |
| 330.0020 | <p>m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN</p> <p>TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.</p> <p>(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).</p> | 317,00 | 0,60 | 0,50 | | 95,10 |
| | | | | | | 95,100 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|----------|
| ACR020 | <p>m³ Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación</p> <p>Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> | | | | | 0,000 |
| IUB005 | <p>ud Arqueta para líneas subterráneas de baja tensión.</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa.</p> | 6 | | | | 6,00 |
| IUL011-b | <p>ud Apoyo de hormigón.</p> <p>Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p> | 1 | | | | 1,00 |
| IUP110-b | <p>ud CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION INEMPERIE P. 4 SAL.</p> <p>Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm. o similares, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.</p> <p>Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> | 1 | | | | 1,00 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|----------|
| IUP199-b | ud Legalización y alta instalacion baja tensión Realización del certificado de instalación eléctrica en baja tensión, con poyecto redactado por técnico competente, con emisión del certificado de dirección técnica, con tramitación en Entidad de Inspección y Control Industrial (EICI), incluso tasas de la Dirección General de Industria y tasas EICI, certificado diligenciado | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

9 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL

9.01 REVEGETACION Y SIEMBRA

| | | | | |
|------------|--|--------|------|------------|
| GAA010aba | m ³ Aportación y extendido de tierra vegetal de la traza, en superficie inclinada. Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie inclinada. | 3.316 | | 3.316,00 |
| | | | | 3.316,000 |
| GAA010bba | m ³ Aportación y extendido de tierra vegetal de vivero, en superficie inclinada. Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de vivero extendida en superficie inclinada. | 200 | 0,30 | 60,00 |
| | | | | 60,000 |
| GAB010 | m ² SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA Hidrosiembra en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona i/ el suministro de todos los componentes necesarios, semillas (al menos 35g/m²), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marras. | 11.200 | | 11.200,00 |
| | | | | 11.200,000 |
| GAB030a | m ² Laboreo mecanizado superficial (30 cm). Laboreo mecanizado de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos a 20 cm de profundidad, i/remate manual de bordes y zonas especiales. | 11.200 | | 11.200,00 |
| | | | | 11.200,000 |
| U09PC100-n | ud Alnus glutinosa (Aliso) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellon Alnus glutinosa (Aliso) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellon y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | | |
| | S=2000 m ² 2ud/100 m ² | 40 | | 40,00 |
| | | | | 40,000 |
| U09PC390-n | ud Quercus robur (Roble pudunculado) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellon Quercus robur (Roble pudunculado) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellon, de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | | |
| | S=2000 m ² 1ud/100 m ² | 20 | | 20,00 |
| | | | | 20,000 |
| U09PC190-n | ud Fraxinus excelsior (Fresno común) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón Fraxinus excelsior (Fresno común) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | | |
| | S=2000 m ² 1ud/100 m ² | 20 | | 20,00 |
| | S=6000 m ² 1ud/100 m ² | 60 | | 60,00 |
| | | | | 80,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|------------|--|-----|----------|---------|--------|----------|
| U09PC110-n | <p>ud Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda</p> <p>Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p> | | | | | |
| | S=2000 m2 9ud/100 m2 | 180 | | | | 180,00 |
| | | | | | | 180,000 |
| U09PC120-n | <p>ud Salix atrocinera (Sauce ceniciento) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda</p> <p>Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p> | | | | | |
| | S=2000 m2 8ud/100 m2 | 160 | | | | 160,00 |
| | | | | | | 160,000 |
| G0603N032 | <p>ud Cornus sanguinea (Sanguino) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda</p> <p>Cornus Sanguinea (Sanguino) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p> | | | | | |
| | S=2000 m2 8ud/100 m2 | 160 | | | | 160,00 |
| | | | | | | 160,000 |
| U09PB140-n | <p>ud Quercus ilex (Encina) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón</p> <p>Quercus ilex (Encina) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p> | | | | | |
| | S=6000 m2 1ud/100 m2 | 60 | | | | 60,00 |
| | | | | | | 60,000 |
| U09PB060-n | <p>ud Laurus nobilis (Laurel) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor.</p> <p>Laurus nobilis (Laurel común) de 6 a 8 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p> | | | | | |
| | S=6000 m2 1ud/100 m2 | 60 | | | | 60,00 |
| | | | | | | 60,000 |
| U09PB150-n | <p>ud Ilex aquifolium (Acebo) de 80 a 125 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor</p> <p>Ilex aquifolium (Acebo) de 80 a 125 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p> | | | | | |
| | S=6000 m2 5ud/100 m2 | 300 | | | | 300,00 |
| | | | | | | 300,000 |
| U09PB060 | <p>ud Laurus nobilis (Laurel) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor.</p> <p>Laurus nobilis (Laurel común) de 60 a 90 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p> | | | | | |
| | S=6000 m2 5ud/100 m2 | 300 | | | | 300,00 |
| | | | | | | 300,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|---|--------|----------|---------|--------|-----------|
| U09PB160-n | <p>ud Quercus Ilex (Encina) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor</p> <p>Quercus ilex (Encina) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p> | | | | | |
| | S=6000 m2 15ud/100 m2 | 900 | | | | 900,00 |
| | | | | | | 900,000 |
| U09PC430 | <p>ud Estaquillas de Salix Sp</p> <p>Suministro y plantación de estaquillas de Salix (sauce) de 1 a 1,5 m de largo</p> | | | | | |
| | S=260 m2 3ud/m2 | 780 | | | | 780,00 |
| | | | | | | 780,000 |
| U09PG020 | <p>ud Hedera helix (Hiedra) de 80 a 100 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor</p> <p>Hedera helix (Hiedra) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p> | | | | | |
| | S=260 m2 4ud/m2 | 1.040 | | | | 1.040,00 |
| | | | | | | 1.040,000 |
| 9.02 | PROTECCION Y REPOSICION ENTORNO | | | | | |
| 801.044N | <p>m BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS</p> <p>Suministro y colocación de barrera para retención de sedimentos, construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm. y 2 m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm. de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m., siendo la altura de la barrera de 1 m.</p> | | | | | |
| | | 600,00 | | | | 600,00 |
| | | | | | | 600,000 |
| GAH090a | <p>m Jalonamiento temporal de protección.</p> <p>Jalonamiento temporal de protección formado por soportes de 25 mm y 1,5 m de longitud unidos entre sí mediante cinta de balizamiento, y colocados cada 4 m.</p> | | | | | |
| | | 350,00 | | | | 350,00 |
| | | | | | | 350,000 |
| GAF030ba | <p>m Valla para limitar el paso de pequeños vertebrados h=1 m.</p> <p>Valla de 1 m. de altura para limitar el paso de pequeños mamíferos, realizada con tela metálica galvanizada triple torsión de luz de malla de 16 mm. y postes de tubo de acero galvanizado de 42 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón</p> | | | | | |
| | | 150,00 | | | | 150,00 |
| | | | | | | 150,000 |
| 9.03 | PVA E INFORMES | | | | | |
| 12.UO.VA02 | <p>ud Redacción de informe de estado previo a aprobar por la dirección ambiental de la obra</p> <p>REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, INCLUSO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.</p> | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|------------|--|-----|----------|---------|--------|----------|
| | | | | | | 1,000 |
| 12.UO.VA04 | <p>ud Informe final de comprobación de cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental</p> <p>INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES. INCLUSO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.</p> | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| 12.UO.VA05 | <p>ud Redacción del documento del plan de vigilancia ambiental en obra</p> <p>REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES</p> | 12 | | | | 12,00 |
| | | | | | | 12,000 |
| 12.UO.MC10 | <p>ud Punto señalizado para la limpieza de hormigonera</p> <p>PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa de retención totalmente terminada, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada.</p> | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| 12.UO.MC07 | <p>m Jalonamiento temporal de protección realizado con malla plástica y estacas de madera o jalones metálicos de 1,5 m de altura</p> <p>JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL</p> | | | | | |
| | Zonas de acopio | | 120,00 | | | 120,00 |
| | | | | | | 120,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

| 10 GESTION DE RESIDUOS | | | | |
|---|----|--|---------|------------|
| 10.1 CLASIFICACION Y RECOGIDA SELECTIVA | | | | |
| GBA010 | t | Clasificación y recogida selectiva | | |
| | | CLASIFICACION Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA. | | |
| | | 04 02 22 Textil | 0,02 | 0,02 |
| | | 15 01 05 Envases compuestos | 1,3 | 1,30 |
| | | 17 01 01 Hormigon | 138,02 | 138,02 |
| | | 17 02 01 Madera | 210 | 210,00 |
| | | 17 02 03 Plasticos | 10,06 | 10,06 |
| | | 17 03 02 mezclas bituminosas | 512,4 | 512,40 |
| | | 17 04 07 Metales mezclados | 15,7 | 15,70 |
| | | 17 09 03* Otros residuos peligrosos | 0,02 | 0,02 |
| | | 17 09 04 Otros residuos de construcción y demolición | 5,5 | 5,50 |
| | | 20 01 01 Papel-cartón | 0,55 | 0,55 |
| | | 20 03 01 Basuras | 1,5 | 1,50 |
| | | 20 03 07 Residuos voluminosos (Traviesas) | 40 | 8,00 0.2 |
| | | | | 903,070 |
| 10.2 GESTION DE RESIDUOS | | | | |
| 7.02.01 GESTION DE RNP | | | | |
| GBB010a | t | Gestión de residuos no peligrosos - RNP-, no pétreos. | | |
| | | GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE Y RAEE). | | |
| | | 04 02 22 Textil | 0,02 | 0,02 |
| | | 15 01 05 Envases compuestos | 1,3 | 1,30 |
| | | 17 02 01 Madera | 210 | 210,00 |
| | | 17 02 03 Plasticos | 10,06 | 10,06 |
| | | 17 04 07 Metales mezclados (retirada barandilas, vallados,..) | 15,7 | 15,70 |
| | | 17 09 04 Otros residuos de construcción y demolición | 5,5 | 5,50 |
| | | 20 01 01 Papel-cartón | 0,55 | 0,55 |
| | | 20 03 01 Basuras | 1,5 | 1,50 |
| | | | | 244,630 |
| GBB010b | t | Gestión de residuos no peligrosos - RNP-, pétreos. | | |
| | | GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS Y LODOS DE DEPURADORA. | | |
| | | 17 01 01 Hormigon | 138,02 | 138,02 |
| | | 17 03 02 mezclas botuninosas | 512,5 | 512,50 |
| | | 20 03 07 Residuos voluminosos (Traviesas) | 40 | 8,00 0.2 |
| | | | | 658,520 |
| GBB010c2 | m³ | GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP-, TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04) | | |
| | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04) | | |
| | | Coef. esponjamiento suelos 1,25 | 6.684,4 | 1,25 |
| | | Coef. esponjamiento roca 1,5 | 5.934,6 | 1,50 |
| | | | | 8.355,50 |
| | | | | 8.902,04 |
| | | | | 17.257,540 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

| 7.02.02 GESTION DE RP | | | | |
|-----------------------------|----------------|--|-------|---------|
| GBB020d | t | Gestión de residuos peligrosos (CODIGO LER 07.09.03*) GESTIÓN DE RESIDUOS DE RESIDUOS PELIGROS.(CODIGO LER 07.09.03*) | | 0,020 |
| 10.3 TRANSPORTE DE RESIDUOS | | | | |
| GRA020a | m ³ | Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados con camión. Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | | |
| | | 17 01 01 Hormigón | 82,81 | 82,81 |
| | | 17 03 02 Mezclas bituminosas | 213,5 | 213,50 |
| | | | | 296,310 |
| GRA020b | m ³ | Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos con camión. Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | | |
| | | 17 09 04 Otros residuos de construcción y demolición | 4 | 4,00 |
| | | | | 4,000 |
| GRA020c | m ³ | Transporte de residuos inertes de madera con camión. Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | | |
| | | 17 02 01 Madera | 350 | 350,00 |
| | | | | 350,000 |
| GRA020e | m ³ | Transporte de residuos inertes plásticos con camión. Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | | |
| | | 17 02 03 Plásticos | 12 | 12,00 |
| | | | | 12,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---------|---|---------|----------|---------|--------|-------------|
| GRA020f | m ³ Transporte de residuos inertes de papel y cartón con camión. Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero la carga en obra. | | | | | |
| | 20 01 01 Papel-cartón | 10 | | | | 10,00 |
| | | | | | | 10,000 |
| GRA020g | m ³ Transporte de residuos inertes metálicos con camión. Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra.. | | | | | |
| | 20 01 01 Metales mezclados | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| GRA020h | m ³ Transporte de residuos inertes sin clasificar con camión. Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | | | | | |
| | 04 02 22 Textil | 2 | | | | 2,00 |
| | 15 01 05 Envases compuestos | 2 | | | | 2,00 |
| | 20 03 01 Basuras | 25 | | | | 25,00 |
| | 20 03 07 Residuos voluminosos (Traviesas) | 40 | 1,90 | 0,24 | 0,26 | 4,74 |
| | | | | | | 33,740 |
| GEB015 | m ³ Transporte de residuos peligrosos con contenedor. Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. | | | | | |
| | | 0,02 | | | | 0,02 |
| | | | | | | 0,020 |
| OAL010b | m ³ kmTRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES CON CAMIÓN RÍGIDO. (CODIGO LER 17.05.04) TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES (CODIGO LER 17.05.04) CON CAMIÓN RÍGIDO. (dist. media= 30 km) Coef. esponjamiento suelos 1,25 Coef. esponjamiento roca 1,5 | | | | | |
| | | 6.684,4 | 1,25 | 30,00 | | 250.665,00 |
| | | 5.934,6 | 1,50 | 30,00 | | 267.061,05 |
| | | | | | | 517.726,050 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

10.4 PRUEBAS Y ENSAYOS

| | | | | | |
|--------|---|----|--|--|--------|
| GBE010 | ud Pruebas admision en vertedero REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ADMISIÓN EN VERTEDERO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA ORDEN AAA/661/2013, DE 18 DE ABRIL, POR LA QUE SE MODIFICAN LOS ANEXOS I, II Y III DEL REAL DECRETO 1481/2001, DE 27 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO. | 12 | | | 12,00 |
| | | | | | 12,000 |
| GBE020 | ud Ensayos de características de peligrosidad REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD DE LOS RESIDUOS SEGÚN REGLAMENTO (UE) Nº 1357/2014 DE LA COMISIÓN DE 18 DE DICIEMBRE DE 2014 POR EL QUE SE SUSTITUYE EL ANEXO III DE LA DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, SOBRE LOS RESIDUOS Y POR LA QUE SE DEROGAN DETERMINADAS DIRECTIVAS. | 1 | | | 1,00 |
| | | | | | 1,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

11 SEGURIDAD Y SALUD

11.1 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

| | | | | |
|---------|----|--|--------|---------|
| SBA030b | m | Valla metálica enrejado galvanizado / pliegues. Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. | 200,00 | 200,00 |
| | | | | 200,000 |
| SBA060b | ud | Puerta de acceso camión chapa 4,00x2,00 m. Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos). | 1 | 1,00 |
| | | | | 1,000 |
| SBA090a | ud | Barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple. Montaje o desmontaje de barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple, incluido el suministro, siempre llenas (amortizable 10 usos). | 20 | 20,00 |
| | | | | 20,000 |
| SBA100 | m | SEPARACION FÍSICA RÍGIDA PARA TRABAJOS EN O PRÓXIMOS A LA ZONA DE SEGURIDAD CON TRAFICO FERROVIARIO Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un diez usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. A instalar en trabajos que inciden o quedan proximos a la zona de seguridad y se realizaran con tráfico ferroviario segun la NAR 6/16. | 600,00 | 600,00 |
| | | | | 600,000 |
| SBB030 | ud | Pórtico limitación de altura Pórtico de limitación de altura a 4 m, con dos perfiles metálicos y cable horizontal con banderolas, incluido montaje y desmontaje. | 1 | 1,00 |
| | | | | 1,000 |
| SBB060 | ud | PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA Pértiga especializada aislante para catenaria compuesta por pínza de conexión a la catenaria, pértiga para catenaria, cables de conexión y tornos de carril. Para pértigas de puesta a tierra del hilo de contacto de la catenaria únicamente se permitirá el tipo bayoneta. Atendera a la normativa ADIF E.T. 03.364.160.6 | 1 | 1,00 |
| | | | | 1,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|----------|
| SBB070 | ud COMPROBADOR DE TENSIÓN Comprobador de tensión, homologado y marcado CE correspondiente compuesto por detector de tensión corriente continua y pértiga para detector de tensión. | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| SBC010c | ud Protección de hueco de 2,00x2,00 m con mallazo. Protección de hueco horizontal de 2,00x2,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| SBC010d | ud Protección de hueco de 3,00x3,00 m con mallazo. Protección de hueco horizontal de 3,00x3,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| SBD050b | m ² Pasarela paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm. Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.. | 8 | | | | 8,00 |
| | | | | | | 8,000 |
| SBG010c | ud Tapa provisional metálica para arqueta 63x63 cm. Tapa provisional metálica para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, incluso colocación. | 8 | | | | 8,00 |
| | | | | | | 8,000 |
| SBG010d | ud Tapa provisional metálica para arqueta 80x80 cm. Tapa provisional metálica para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, incluso colocación. | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| SBH010 | h RIEGO DE CAMINOS Y BALASTO Riego de caminos y balasto mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos. | 100 | | | | 100,00 |
| | | | | | | 100,000 |
| SBI020 | ud Par topes caucho para ruedas Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido. | 10 | | | | 10,00 |
| | | | | | | 10,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|----------|
| SBI030 | ud Lavaojos Botella lavaojos de emergencia 1000 ml de capacidad. | | | | | 2,00 |
| | | 2 | | | | 2,000 |
| 11.2 | INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR | | | | | |
| SCA010ac | mes Alquiler de comedor. Mes de alquiler de de caseta prefabricada para comedor de obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal. | | | | | 12,00 |
| | | 12 | | | | 12,000 |
| SCA010cc | mes Alquiler de vestuarios/oficinas Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios / oficinas en obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal. | | | | | 24,00 |
| | 1 OFICINA Y A VESTUARIO | 2 | 12,00 | | | 24,000 |
| SCA010da | mes Alquiler de WC químico estándar. Mes de alquiler de de WC químico estándar, compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza, retirada de residuos a depuradora autorizada y reposición de químicos. | | | | | 36,00 |
| | | 3 | 12,00 | | | 36,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|---|-------|----------|---------|--------|----------|
| E03PFB010 | <p>ud FOSA SÉPTICA DE OBRA 90x240x135</p> <p>Fosa séptica construida in situ de 90x240x135 cm. para 10 usuarios de medidas interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo 1 pie, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 15 cm de espesor, con separaciones interiores de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, recibido con mortero, enfoscada y bruñida por el interior; con tuberías y codos de PVC D=125 mm. para comunicar dependencias interiores y cierre superior con forjado de viguetas y bovedillas, mallazo de reparto y capa de compresión HA-25/B/32/IIa, i/colocación de cercos y tapas de fundición, con junta de goma perimetral para formar un cierre hermético, totalmente terminada y lista para su uso, sin incluir excavación ni posterior relleno perimetral y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el CTE DB HS-5.</p> | | | | | |
| | Saneamiento vestuarios y comedor | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| IFD050 | <p>ud Depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, 10000 l, con boca acceso 560 mm diám. agua potabl</p> <p>Depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 10000 l, con boca de acceso de 560 mm de diámetro, aireador y rebosadero, para agua potable; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la entrada; mecanismo de corte de llenado formado por válvula de flotador; válvula de esfera para vaciado; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la salida; interruptor para control de nivel. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación del interruptor de nivel.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| SCA030b | <p>m Acometida provisional eléctrica 4x6 mm2.</p> <p>Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.</p> | | | | | |
| | | 90,00 | | | | 90,00 |
| | | | | | | 90,000 |
| SCA030f | <p>m Acometida provisional teléfono a caseta.</p> <p>Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.</p> | | | | | |
| | | 50,00 | | | | 50,00 |
| | | | | | | 50,000 |
| SCB010 | <p>ud Horno microondas</p> <p>Horno microondas, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).</p> | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|----------|
| SCB020 | ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 5 usos). | 20 | | | | 20,00 |
| | | | | | | 20,000 |
| SCB030 | ud Mesa melamina para 10 personas Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 5 usos). | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| SCB040 | ud Banco madera para 5 personas Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 5 usos). | 4 | | | | 4,00 |
| | | | | | | 4,000 |
| SCB050 | ud Depósito-cubo de basuras Cubo para recogida de basuras (amortizable en 5 usos). | 4 | | | | 4,00 |
| | | | | | | 4,000 |
| SCB060b | ud Convector eléctrico mural de 1500 W. Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos). | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,000 |
| SCB070b | ud Armario para EPIS mediano. Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm (amortizable en 5 usos). | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| SCB100 | ud Nevera eléctrica Nevera eléctrica de 75 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido (amortizable en 5 usos). | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |
| 11.3 | PROTECCION DE INCENDIOS | | | | | |
| SDA020 | ud Carro extintor pol. Abc 25 kg. Pr. Inc.. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC de 25 Kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE, instalada. | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| SDA030 | ud Mochila extintor portatil h2o, 18 l Extintor mochila portátil H2O, realiza con lona de pvc, para extinción de incendios con capacidad de 18 litros. | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|--|--------|----------|---------|--------|----------|
| SDA010c | ud Extintor de polvo ABC 9 kg. Extintor de de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,000 |
| SDA010e | ud Extintor de CO2 5 kg acero. Extintor de de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| SDB010 | ud Manta ignífuga Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido. | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| 11.4 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO | | | | | | |
| SEA010 | m Cinta balizamiento bicolor 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | 150,00 | | | | 150,00 |
| | | | | | | 150,000 |
| SEA020b | m Banderola de señalización con postes. Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m , colocación y desmontaje , según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | 100,00 | | | | 100,00 |
| | | | | | | 100,000 |
| SEA040b | ud Cono de balizamiento reflectante de h=50 cm. Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | 25 | | | | 25,00 |
| | | | | | | 25,000 |
| SEA050 | ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | 30 | | | | 30,00 |
| | | | | | | 30,000 |
| SEB040 | ud Señal de obreros en vía, incluso colocación Señal de obreros en vía, incluso colocación y posterior retirada. | 4 | | | | 4,00 |
| | | | | | | 4,000 |

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|----------|
| SED010 | mes Alquiler apoyo a la iluminación. Conjunto de focos iluminación provisional en remolque Alquiler torre de iluminación para exterior, mástil telescópico de 9 m de altura que funcionan con una manivela/polea Conjunto luminoso: 320 W fluorescente total de 4 focos. Voltaje de uso: 220 V | | | | | |
| | | 12 | | | | 12,00 |
| | | | | | | 12,000 |
| SEB020 | ud Panel completo pvc 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de pvc blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| SEB010a | ud 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | | | | | |
| | | 6 | | | | 6,00 |
| | | | | | | 6,000 |

2. CUADRO DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1.

Los precios básicos de la mano de obra de cada unidad para cada una de las categorías profesionales incluyen los costes de los Equipos de Protección Individual (EPI)

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|------------|-----|--|--|---------|
| 0001 | 05.01.0003 | m | Regulación de la catenaria en horario nocturno y trayecto normal (sin túneles ni viaducto). Se incluyen los trabajos de rectificación y corrección de descentramiento de catenaria en planta y alzado, comprendiendo todos los materiales, maquinaria, mano de obra y operaciones necesarias, tanto en pórticos, catenaria, atirantado, etc, para que quede en su nuevo emplazamiento, perfectamente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 57,14 |
| | | | | CINCUENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | |
| 0002 | 10.UO.EM01 | ud | Suministro y montaje o sustitución de una grifa de empalme de H.C. de 107 mm ² tipo G30 o similar, con tornillos (Ref. G30-107) (ref. CAR01163P), incluido los cortes de hilo de contacto necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 132,81 |
| | | | | CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0003 | 10.UO.EM02 | ud | Suministro y montaje o sustitución de un mango de empalme de cable sustentador de 153 mm ² de cobre, tipo M12 a presión (ref. M12-153) (Ref CAR01162P), incluido los cortes del cable sustentador necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 115,62 |
| | | | | CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0004 | 10.UO.EM03 | ud | Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)), incluido los cortes del cable de guarda necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 122,77 |
| | | | | CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0005 | 12.UO.MC07 | m | JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL | | 2,29 |
| | | | | DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|------------|-----|---|---|----------|
| 0006 | 12.UO.MC10 | ud | PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa de retención totalmente terminada, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada. | | 2.000,00 |
| | | | | DOS MIL EUROS | |
| 0007 | 12.UO.VA02 | ud | REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, INCLUSO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA. | | 845,60 |
| | | | | OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | |
| 0008 | 12.UO.VA04 | ud | INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES. INCLUSO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA. | | 951,30 |
| | | | | NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | |
| 0009 | 12.UO.VA05 | ud | REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES | | 528,50 |
| | | | | QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|--|---------|
| 0010 | 211.0020 | t | BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70 | | 492,90 |
| | | | | CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| 0011 | 301.0020 | m³ | DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. | | 41,94 |
| | | | | CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0012 | 301.0030 | m³ | DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. | | 38,28 |
| | | | | TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| 0013 | 330.0020 | m³ | TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). | | 13,52 |
| | | | | TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0014 | 421001NS | m³ | Relleno con material granular filtrante procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera en trasdós de estructuras u obras de drenaje i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas y terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso). | | 24,62 |
| | | | | VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0015 | 530.0020 | t | EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. | | 421,28 |
| | | | | CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-----------|-----|--|--|---------|
| 0016 | 542.0030 | t | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. | | 30,74 |
| | | | | TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0017 | 542.0110 | t | CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. | | 49,27 |
| | | | | CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | |
| 0018 | 704.0080 | m | BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA. | | 44,69 |
| | | | | CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0019 | 801.044N | m | Suministro y colocación de barrera para retención de sedimentos, construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm. y 2 m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm. de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m., siendo la altura de la barrera de 1 m. | | 26,70 |
| | | | | VEINTISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | |
| 0020 | 805.0030 | m | DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL | | 14,69 |
| | | | | CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0021 | ACR020 | m³ | Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. | | 6,96 |
| | | | | SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0022 | AEREO-03N | ud | SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE | | 99,31 |
| | | | | NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-------------|-----|--|--|---------|
| 0023 | AEREO-5N | m | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO EN AEREO | | 49,62 |
| | | | | CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0024 | BLODI1_N | ud | (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (blodi). | | 498,20 |
| | | | | CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 0025 | CCP1.3abdaa | ud | Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg 8 (CCP-1). | | 644,41 |
| | | | | SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0026 | CERR-ARGA | m | Suministro y colocación de vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 200x100 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 40x40x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 50x50x4 mm y 2 m de altura, separados 2,45 m entre sí y empotrados en zapatas corridas de cimentación de 0.8 m de altura y 0,5 metros de espesor. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos. Incluye: replanteo. Apertura de zanja, ejecución de cimentación, huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del mortero. Aplozado y alineación de los postes. Colocación de los paneles de malla. | | 204,66 |
| | | | | DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0027 | CPT1.3f | ud | (BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra. | | 96,98 |
| | | | | NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-------------|-----|---|--|----------|
| | | | | CÉNTIMOS | |
| 0028 | E03PFB010 | ud | Fosa séptica construida in situ de 90x240x135 cm. para 10 usuarios de medidas interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo 1 pie, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 15 cm de espesor, con separaciones interiores de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, recibido con mortero, enfoscada y bruñida por el interior; con tuberías y codos de PVC D=125 mm. para comunicar dependencias interiores y cierre superior con forjado de viguetas y bovedillas, mallazo de reparto y capa de compresión HA-25/B/32/IIa, i/colocación de cercos y tapas de fundición, con junta de goma perimetral para formar un cierre hermético, totalmente terminada y lista para su uso, sin incluir excavación ni posterior relleno perimetral y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el CTE DB HS-5. | | 1.792,77 |
| | | | | MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0029 | EAA010dcbca | ud | Desmontaje de poste tipo X3B. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de acopios que ETS indique fuera de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión | | 310,97 |
| | | | | TRESCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0030 | EAA100acbca | ud | Suministro y montaje de poste tipo X3B-P, incluido los pernos de anclaje M24 colocado en placa de anclaje incluida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 1.076,76 |
| | | | | MIL SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0031 | EBC010aabca | ud | Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 494,98 |
| | | | | CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0032 | EBC010dabba | ud | Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 144,92 |
| | | | | CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------------|-----|--|--|---------|
| 0033 | EBC020aabca | ud | Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 558,55 |
| 0034 | EBC020acbca | ud | Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 585,08 |
| 0035 | EBC020dabba | ud | Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 155,76 |
| 0036 | EBC020dcbba | ud | Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 155,76 |
| 0037 | EBE020acbca-1 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS | 269,09 |
| 0038 | EBE020acbca-2 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca7 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS | 269,09 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------------|-----|--|--|---------|
| 0039 | EBE020adbca-1 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 291,67 |
| 0040 | EBE020adbca-2 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 291,67 |
| 0041 | EBE020aebca-1 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca7-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 261,72 |
| 0042 | EBE020aebca-2 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 261,72 |
| 0043 | EBE020dcbca | ud | Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Recta. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 68,98 |
| 0044 | EBE020ddbca | ud | Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 68,98 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-------------|-----|--|---|---------|
| 0045 | EBE020debca | ud | Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 68,98 |
| 0046 | EBF010abbca | ud | Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 251,40 |
| 0047 | EBF010dbbca | ud | Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 107,39 |
| 0048 | EBG010abbca | ud | Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 873,11 |
| 0049 | EBH010acbcb | ud | Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 539,12 |
| 0050 | EBH010adbcb | ud | Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS | 549,00 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-------------|-----|---|---|----------|
| 0051 | ECA010acbca | ud | Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de composite, cualquier Tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 1.007,02 |
| | | | | MIL SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| 0052 | ECATMC-001 | m | Suministro de cable telemando de seccionadores, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4 | | 9,23 |
| | | | | NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS | |
| 0053 | ECATMC-002 | m | Tendido de cable telemando de seccionadores por canalización, por bandeja o tubo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 4,15 |
| | | | | CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | |
| 0054 | ECATMC-003 | m | Suministro de cable telemando de seccionadores en tendido aéreo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 , un cable de mando EAPSP 1x9x1,4 y fiador de acero galvanizado de 6 mm. Fijado mediante varilla preformada W-1 | | 11,57 |
| | | | | ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0055 | ECATMC-004 | m | Tendido aéreo de cable telemando de seccionadores. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 4,52 |
| | | | | CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0056 | ECATMC-005 | ud | Suministro de anclaje aislado | | 192,00 |
| | | | | CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS | |
| 0057 | ECATMC-006 | ud | Suministro y montaje de subida/bajada completa en trazado aéreo al accionamiento. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 185,30 |
| | | | | CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | |
| 0058 | ECATMC-007 | ud | Suministro y montaje de suspensión en poste "Aereo". Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 94,00 |
| | | | | NOVENTA Y CUATRO EUROS | |
| 0059 | ECATMC-008 | ud | Suministro y montaje perfiles túnel (Túnel Sagarbide). Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 35,23 |
| | | | | TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------------|-----|---|--|----------|
| 0060 | ECATMC-009 | ud | Suministro y montaje de grapas (x4) y colocación cable. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 7,75 |
| | | | | SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0061 | ECATMC-010 | ud | Ejecución de pasa vías. Según especificaciones ETS. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 3.450,00 |
| | | | | TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS | |
| 0062 | ECATMC-011 | ud | Suministro y montaje de accionamiento AE-35, retirando el mando manual y ajustando la timonería. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 4.460,04 |
| | | | | CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0063 | ECATMC-012 | ud | Suministro y montaje de bajada de accionamiento a pozo de tierra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 307,67 |
| | | | | TRESCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0064 | ECATMC-013 | ud | Suministro de material para y Ejecución de pozo de tierra de 4 picas | | 1.122,14 |
| | | | | MIL CIENTO VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | |
| 0065 | ECD010abca | ud | Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 257,30 |
| | | | | DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | |
| 0066 | ECD010dbca | ud | Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 70,74 |
| | | | | SETENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0067 | ECE070dbbca-2 | ud | Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5 con tenses 1.389-2x1.000 y contrapesos de Hormigón. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 797,98 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------------|-----|--|---|----------|
| | | | | SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0068 | ECF010aabca | ud | Suministro y montaje de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 2.027,42 |
| | | | | DOS MIL VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0069 | EDA010aabca | km | Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 4.276,89 |
| | | | | CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0070 | EDB010abca-b | ud | Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujeción a poste, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 56,08 |
| | | | | CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS | |
| 0071 | EDC010acccb | ud | Suministro y montaje de puesta a tierra por vía o plataforma 6 picas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 1.838,12 |
| | | | | MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |
| 0072 | EDE040abca | ud | Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 2.594,63 |
| | | | | DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0073 | EEA010aabca-B | ud | Suministro y montaje de seccionador en 3kV con feeder. Totalmente instalado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 2.694,09 |
| | | | | DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------------|-----|---|---|-----------|
| 0074 | EEB010aabba | ud | Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm ² (Co1-153). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 221,92 |
| 0075 | EEB020aabba | ud | Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm ² . Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 183,95 |
| 0076 | EFA010abbca-2 | km | Suministro y montaje de un kilómetro de cable sustentador CuETP 153 de catenaria. Comprende el tendido del cable mediante tren de tendido, su colocación en los conjuntos de suspensión y su tensado correcto. No comprende el montaje de las colas, el pendolado ni el montaje de otros conjuntos porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 21.498,58 |
| 0077 | EFA020ahbca | km | Suministro y montaje de un kilómetro de hilo de contacto 2xCuETP 107. Comprende el tendido del hilo de contacto mediante tren de tendido, su colocación provisional en ganchos adecuados. No comprende el montaje de las colas de anclaje, el pendolado, los atirantados ni el montaje de otros conjuntos porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 26.798,20 |
| 0078 | EFB020aabba | ud | Suministro y montaje de pendolado de catenaria con péndola CuETP-25 mm ² de sección, Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 41,45 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|--|----------|
| 0079 | ENH030 | m³ | Hormigón HRA-30/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central, y vertido con bomba, para formación de losa maciza. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. | | 134,10 |
| | | | | CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | |
| 0080 | EPL110 | ud | Medida de resistencia de la red de tierras. Comprende la medida de la resistencia de paso a tierra aisladamente, por electrodo y de la red de tierra completa, con medidor de tierras apropiado. Confección de documento con indicación de las medidas efectuadas, resultados obtenidos y entrega de planos de la red de tierras.. Incluye desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 2.493,81 |
| | | | | DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0081 | ETE010ac | ud | Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3, estarán normalizados y cumplirán la normativa vigente en esta materia. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 12,97 |
| | | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-----------|-----|--|---|-----------|
| 0082 | ETESE-001 | ud | <p>Diseño, construcción, suministro e instalación de remota de telemando. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de armario de la nueva remota de Telemando para la integración por control distribuido de seccionadores de campo, incluido trafo de protección para las alimentaciones • Suministro e instalación de PLC modelo M340 con comunicaciones Modbus TCP-IP, tarjeta de entradas digitales (32), sistema de pre-cableado con interfaces pasivos de entradas digitales y switch NO gestionable de 5 bocas • Suministro e instalación de los equipos de comunicaciones • Ingeniería eléctrica del cuadro de control de la remota de telemando | ONCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS | 11.581,00 |
| 0083 | ETESE-002 | ud | <p>Diseño, construcción, suministro e instalación de mando local en el armario de la remota de telemando</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de pantalla táctil industrial de 10" mecanizada en el frontal del armario de la nueva remota • Suministro e instalación de software scada Vijeo Designer • Ingeniería software de programación de la pantalla táctil para la integración del control local de los seccionadores, con unifilar de catenaria, posibilidad de maniobras de los seccionadores y sus alarmas asociadas | CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS | 4.319,00 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-----------|-----|---|---|-----------|
| 0084 | ETESE-003 | ud | <p>Diseño, construcción, suministro e instalación de equipos de control y comunicaciones en las mochilas de los seccionadores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro de los equipos de comunicaciones y de control en las mochilas de los seccionadores. • Instalación de los equipos de comunicaciones y de control en las mochilas de los seccionadores. | | 1.933,67 |
| | | | | MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0085 | ETESE-004 | ud | <p>Integración, pruebas y puesta en marcha en sistema de telemando de energía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería software de programación de PLC para la integración de la nueva remota de control de seccionadores en los Plc's Concentradores de Energía de Amara y Atxuri, en el Plc de la nueva remota • Ingeniería software de programación del Scada de los Puestos de Mando de Amara y Atxuri para la integración del control de la nueva remota del desdoblamiento de Deba, pantalla de detalle de la remota, pantalla de arrastres, sinóptico general de catenaria y adecuación del algoritmo de colores de telemando, y en los Plc's de las 3 mochilas • Pruebas y puesta en marcha local y telemando del nuevo sistema de control de seccionadores del desdoblamiento de Deba • Documentación del sistema | | 12.297,00 |
| | | | | DOCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|------------|----------------|---|---|---------|
| 0086 | EZB010edbd | m | Desmontaje de cable de 6 fibras ópticas mono-modos PKP y tendido en canalización hormigonada interior. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares. | | 2,05 |
| | | | | DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS | |
| 0087 | F04M020 | m ³ | Mampostería hormigonada con piedra del lugar de diferentes medidas, recibida con mortero de 1/6, rejuntado y limpieza | | 254,28 |
| | | | | DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| 0088 | G0603N032 | ud | Cornus Sanguinea (Sanguino) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | 7,21 |
| | | | | SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS | |
| 0089 | GAA010aba | m ³ | Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie inclinada. | | 4,19 |
| | | | | CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| 0090 | GAA010bba | m ³ | Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de vivero extendida en superficie inclinada. | | 27,51 |
| | | | | VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0091 | GAB010 | m ² | Hidrosiembra en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona i/ el suministro de todos los componentes necesarios, semillas (al menos 35g/m ²), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marras. | | 1,19 |
| | | | | UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| 0092 | GAB030a | m ² | Laboreo mecanizado de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos a 20 cm de profundidad, i/remate manual de bordes y zonas especiales. | | 0,37 |
| | | | | CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|---|---------|
| 0093 | GAF030ba | m | Valla de 1 m. de altura para limitar el paso de pequeños mamíferos, realizada con tela metálica galvanizada triple torsión de luz de malla de 16 mm. y postes de tubo de acero galvanizado de 42 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón | | 19,78 |
| | | | | DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0094 | GAH090a | m | Jalonamiento temporal de protección formado por soportes de 25 mm y 1,5 m de longitud unidos entre sí mediante cinta de balizamiento, y colocados cada 4 m. | | 0,67 |
| | | | | CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0095 | GBA010 | t | CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA. | | 9,73 |
| | | | | NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0096 | GBB010a | t | GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS EN ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE Y RAEE). | | 45,00 |
| | | | | CUARENTA Y CINCO EUROS | |
| 0097 | GBB010b | t | GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS Y LODOS DE DEPURADORA. | | 24,99 |
| | | | | VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0098 | GBB010c2 | m³ | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04) | | 6,31 |
| | | | | SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0099 | GBB020d | t | GESTIÓN DE RESIDUOS DE RESIDUOS PELIGROSOS.(CODIGO LER 07.09.03*) | | 337,08 |
| | | | | TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------|-----|---|--|---------|
| 0100 | GBE010 | ud | REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ADMISIÓN EN VERTEDERO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA ORDEN AAA/661/2013, DE 18 DE ABRIL, POR LA QUE SE MODIFICAN LOS ANEXOS I, II Y III DEL REAL DECRETO 1481/2001, DE 27 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO. | | 424,00 |
| | | | | CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS | |
| 0101 | GBE020 | ud | REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD DE LOS RESIDUOS SEGÚN REGLAMENTO (UE) Nº 1357/2014 DE LA COMISIÓN DE 18 DE DICIEMBRE DE 2014 POR EL QUE SE SUSTITUYE EL ANEXO III DE LA DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, SOBRE LOS RESIDUOS Y POR LA QUE SE DEROGAN DETERMINADAS DIRECTIVAS. | | 190,80 |
| | | | | CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | |
| 0102 | GEB015 | m³ | Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. | | 151,80 |
| | | | | CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| 0103 | GRA020a | m³ | Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | | 20,62 |
| | | | | VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------|-----|--|--|---------|
| 0104 | GRA020b | m³ | Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | | 19,20 |
| | | | | DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 0105 | GRA020c | m³ | Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | | 10,91 |
| | | | | DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0106 | GRA020e | m³ | Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | | 13,75 |
| | | | | TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0107 | GRA020f | m³ | Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero la carga en obra. | | 9,50 |
| | | | | NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------|-----|---|---|----------|
| 0108 | GRA020g | m³ | Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra.. | | 56,12 |
| | | | | CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |
| 0109 | GRA020h | m³ | Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | | 12,33 |
| | | | | DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0110 | IFD050 | ud | Depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 10000 l, con boca de acceso de 560 mm de diámetro, aireador y rebosadero, para agua potable; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la entrada; mecanismo de corte de llenado formado por válvula de flotador; válvula de esfera para vaciado; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la salida; interruptor para control de nivel. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación del interruptor de nivel. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | 4.835,72 |
| | | | | CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|--|---------|
| 0111 | IUB005 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa. | CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 148,99 |
| 0112 | IUB025 | m | Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo calzada o tierra, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 150 mm ² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 95 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre solera de hormigón no estructural HM-15/B/20/X0 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de los tubos en la zanja. Tendido de cables. Colocación de la cinta de señalización. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente de hormigón. | SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 68,38 |
| 0113 | IUL011-b | ud | Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. | CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 445,74 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|--|----------|
| 0114 | IUP110-b | ud | <p>Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm. o similares, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.</p> <p>Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> | DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 2.262,08 |
| 0115 | IUP199-b | ud | <p>Realización del certificado de instalación eléctrica en baja tensión, con proyecto redactado por técnico competente, con emisión del certificado de dirección técnica, con tramitación en Entidad de Inspección y Control Industrial (EICI), incluso tasas de la Dirección General de Industria y tasas EICI, certificado diligenciado</p> | DOS MIL QUINIENTOS EUROS | 2.500,00 |
| 0116 | IUT010 | ud | <p>Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.</p> | | 913,69 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------------|-----|--|---|---------|
| | | | | NOVECIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0117 | MCP1.3abaa | ud | Montaje de un equipo de contrapesos ECP1. Comprende el armado de la polea y su colocación en el poste, con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los contrapesos, la colocación de las rodelas o piezas de hormigón que corresponda de acuerdo con los tenses de H.H.C.C. y Sustentador, regulación de la altura de los contrapesos. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 666,69 |
| | | | | SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0118 | MCP1.3amaa | ud | Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 123,82 |
| | | | | CIENTO VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0119 | MHO1.3abaaaN1 | ud | Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 75,04 |
| | | | | SETENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0120 | MPT1.3aa | ud | Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de este al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de rozas por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 342,87 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------------|-------------------|---|---|---------|
| | | | | TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0121 | OAA070ac | m ² cm | Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso barrido, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra. | | 0,61 |
| | | | | CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0122 | OAB010acbc | m ² | Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural realizado en cualquier franja horaria, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | | 1,11 |
| | | | | UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS | |
| 0123 | OAB010bcbc | m ² | Desbroce y limpieza superficial del terreno en taludes y trincheras realizado en cualquier franja horaria, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | | 4,73 |
| | | | | CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0124 | OAB040a-baccc | ud | Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro <25 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | | 75,74 |
| | | | | SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0125 | OAB040a-bbccc | ud | Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro 25-100 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | | 164,84 |
| | | | | CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0126 | OAB040a-bcccc | ud | Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro >100 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | | 260,70 |
| | | | | DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-------------|-----|---|---|---------|
| 0127 | OAC020c | m³ | Excavación de tierra vegetal i/ carga, descarga y transporte a lugar asignado en el interior de la obra, acopio dentro de la obra, deposito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los canones de ocupación si fuera necesario, i/herramientas y medios auxiliares. | | 2,37 |
| | | | | DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0128 | OAC030bbcdc | m³ | Excavación en desmonte existente realizado en cualquier franja horaria, en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | | 5,32 |
| | | | | CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0129 | OAC030cbcdc | m³ | Excavación en desmonte existente realizado en cualquier franja horaria, en roca, con martillo rompedor, con agotamiento incluso refino de taludes y fondo de la excavación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | | 14,27 |
| | | | | CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | |
| 0130 | OAC060aacdc | m³ | Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. | | 20,65 |
| | | | | VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0131 | OAD010cdc | m³ | Terraplén de tierras seleccionadas procedentes de obra, i/ tendido por capas de tierras, su humectación y desecación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, herramientas y medios auxiliares. | | 2,80 |
| | | | | DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | |
| 0132 | OAD050bcaa | m³ | Pedraplén con material procedente de préstamo, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes, completamente terminado incluso material, canon de préstamos,carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | | 7,22 |
| | | | | SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|--------------|-----|---|--|---------|
| 0133 | OAE010dcbc-b | m³ | Capa de forma con material QS3 procedente de préstamo o cantera, i/ extendido, humificación y compactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. | | 9,39 |
| | | | | NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0134 | OAF010bbc | m³ | Subbalasto con material procedente de cantera, i/ fabricación, maquinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | | 28,19 |
| | | | | VEINTIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| 0135 | OAG010acd | m² | Malla metálica galvanizada (Zn+Al) clase A, según la UNE-EN-10244-2, para el guiado de bloques de roca menores de 30 cm de diámetro, con un paso de malla máximo de 80 mm en su dimensión mínima y una resistencia a tracción longitudinal mínima de 50kN/m, anclada en cabecera de talud mediante perforación y colocación con lechada de anclajes de acero corrugado separados entre 2 y 3 m entre sí, de 1 m de longitud total y Ø 16 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado Ø 12 mm., con protección mínima clase A, según la UNE-EN-10244-2, y fijada al talud mediante barras de acero roscadas intermedias de Ø 16 mm cada 9 m², embebidas en lechada y longitud mínima de 1 metro, con placas de adose (150x150 mm). Cosida entre tiras mediante puntos de unión con un punto de doble torsión de los hilos guía cada 30-40 cm, con cable o con grapas. Remate a pie de talud/trinchera con cable de acero galvanizado Ø 12 mm anclado mediante anclajes de acero corrugado de 80 cm de longitud total y Ø 16 mm en forma de "J" cada 6-8 m aproximadamente, tensionado ligeramente, o contrapeso de tubo de acero galvanizado si hay cuneta de más de 2 m de anchura. Incluye todos los medios necesarios para su instalación. | | 18,16 |
| | | | | DIECIOCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-------------|-------------------|---|--|---------|
| 0136 | OAG120bacdc | m | Bulón de anclaje activo mediante barra de acero tipo GEWI Le= 500 MPa de 32 mm de diámetro, con longitud libre envainada, ejecutado mediante carro de perforación durante el avance de la excavación del talud. Incluye perforación, inyección de lechada desde el fondo y/o empleo de resinas, centradores, dado de reparo troncopiramidal 300x300x150 mm de fondo de mortero 450 kg/cm ³ de cemento III-I/35/R-SR, placa de 180x180 mm y grosor mínimo de 10 mm y tuerca con acoples necesarios para ejecutar el tesado hasta la carga nominal con gato hidráulico. Incluye protección anticorrosión de la barra mediante lechada e imprimación con pintura o aerosol del último metro exterior de la barra y de todos los elementos no cubiertos por lechada. Incluye tesado con gato hidráulico. Incluye capucha protectora y grasa. | SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 79,36 |
| 0137 | OAG190cacdc | m ³ | Protección de escollera de tamaño comprendido entre 800-1200 kg, colocada, con hormigonado de la base, i/suministro de material necesario, carga, descarga, transporte en el interior de la obra y colocación. | CIENTO NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 109,65 |
| 0138 | OAH070bcac | m | Dren californiano para todos los diámetros y tipos i/ perforación, materiales y las operaciones necesarias para su equipamiento.. | CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 59,69 |
| 0139 | OAJ010acdc | m ² | Suministro y colocación de geotextil no tejido tipo 1 como separador formado 100% por fibras de polímero sintético virgen unidas mecánicamente por un proceso de agujado con una posterior termofusión que cumpla con las siguientes propiedades físicas: Resistencia a la tracción longitudinal mínima de 9,0 kn/m (-15%), resistencia a la tracción transversal mínima de 10,0 Kn/m (-15%), elongación longitudinal en rotura mínima del 50 % (+-25%), elongación transversal en rotura mínima del 55 % (+-25%), punzonado estático (CBR) mínimo de 1.560 N (-15%), perforación dinámica (caída cono) máxima de 30 mm (+25%) y permeabilidad perpendicular al plano mínima de 0,090 m/s (-30%), incluso solapes. | CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 4,48 |
| 0140 | OAL010b | m ³ km | TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES (CODIGO LER 17.05.04) CON CAMIÓN RÍGIDO. | CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 0,37 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------------|-----|---|--|----------|
| 0141 | OBA040cdcb | m | Formación de mechinal de 110 mm de diámetro en alzado de muro, formado por un tubo de PVC perforados y geotextil, para captación y evacuación de agua, incluso perforación de longitud menor o igual a 1 metro, suministro y colocación del tubo y geotextil. | TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 33,32 |
| 0142 | OBC050cd | m³ | Ejecución por medios mecánicos de cuneta en tierras, tanto en coronación de trincheras como al pie de terraplén, en secciones trapezoidal o triangular hasta una sección de 2 m², con agotamiento incluido el refino de solera y laterales. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. | ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 11,05 |
| 0143 | OEA050abbc | m | Canaleta prefabricada de hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia a la compresión, normalizada tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos y una tapa. Totalmente instalada, incluso la adecuación del terreno, la compactación, la nivelación de la solera, la cama de arena de río de 10 cm, el sellado de las tapas y las juntas con mortero y los rellenos compactados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 43,42 |
| 0144 | OEA080abbc | m | Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170), incluyendo montaje y la retirada de las tierras sobrantes. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 9,29 |
| 0145 | OEB070abbc-t | m | Suministro y ejecución de canalización 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm con topo bajo vías, sin incluir tubo | DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 289,31 |
| 0146 | OED010bcccc-2 | ud | Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno semi-rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | 1.630,43 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-------------|-----|--|--|----------|
| 0147 | OED020beccc | ud | Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t5 para cualquier terreno con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 3.006,81 |
| | | | | TRES MIL SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0148 | OED070bcccc | ud | Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An7, para cualquier terreno con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | | 2.017,81 |
| | | | | DOS MIL DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0149 | OFD010adc | m³ | Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. | | 23,95 |
| | | | | VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0150 | OHA010aacdc | m³ | Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. | | 124,61 |
| | | | | CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0151 | OHA010cacdc | m³ | Hormigón en masa HM-30, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. | | 147,72 |
| | | | | CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0152 | OHA050babda | m³ | Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios. | | 221,51 |
| | | | | DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0153 | OHB020cbcdc | m² | Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 8 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. | | 7,81 |
| | | | | SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-------------|----------------|--|---|---------|
| 0154 | OHC010bacdc | m ² | Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. | | 40,93 |
| | | | | CUARENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0155 | OHC010bbcdc | m ² | Encofrado curvo en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. | | 56,77 |
| | | | | CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0156 | PP61NGadd | m | Restauración de grieta o fisura en fábrica mediante inyección, con ejecución de taladros a rotación con agua de 14mm de diámetro al tresbolillo con retícula de 40cm, con limpieza con agua dulce del interior del plano de fisura con una presión de inyección de 80-100 bares de arriba abajo, con cajeadado con radial de los labios de las fisuras, sellándolos superficialmente mediante mortero de cal, incluyendo disposición de inyectoros de acero inoxidable de 13x160mm, con anillo de neopreno de longitud 40mm y cabezal antiretorno de alta presión e inyección mediante equipo de bombeo con capacidad de inyección a presión superior a 100 bar, con presión de inyección entre 10 y 30 bares, de abajo a arriba, con resina epoxy de media viscosidad y capacidad de endurecimiento en presencia de humedad, con elleno de la propia grieta y de los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, incluso limpieza, incluso medios de elevación, carga y descarga, retirada de escombros y limpieza. | | 125,09 |
| | | | | CIENTO VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0157 | PP61NMadd | m ² | Rejuntado de fábrica de mampostería con mortero de cal o mixto de cal y cemento blanco bajo en sales (UNE 80-305/88) en proporción 1:5 (cemento-cal dosificación en volumen) en color natural, con muestras de acabado, color y textura a elegir. Incluso preparación de las superficies y juntas y curado, eliminación de rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. | | 84,79 |
| | | | | OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0158 | PP62NHadd | m | Ejecución de taladros en bóvedas con barrenadora a rotación de 5 mm de diámetro y 10 cm de longitud dispuestos al tresbolillo, coincidiendo con las juntas entre llagas y tendeles, tanto en horizontal como en vertical. | | 39,73 |
| | | | | TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------|-----|---|--|----------|
| 0159 | SBA030b | m | Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. | | 16,14 |
| | | | | DIECISÉIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | |
| 0160 | SBA060b | ud | Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos). | | 249,04 |
| | | | | DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0161 | SBA090a | ud | Montaje o desmontaje de barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple, incluido el suministro, siempre llenas (amortizable 10 usos). | | 14,92 |
| | | | | CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0162 | SBA100 | m | Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un diez usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. A instalar en trabajos que inciden o quedan proximos a la zona de seguridad y se realizaran con tráfico ferroviario segun la NAR 6/16. | | 24,40 |
| | | | | VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| 0163 | SBB030 | ud | Pórtico de limitación de altura a 4 m, con dos perfiles metálicos y cable horizontal con banderolas, incluido montaje y desmontaje. | | 1.284,41 |
| | | | | MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0164 | SBB060 | ud | Pértiga especializada aislante para catenaria compuesta por pínza de conexión a la catenaria, pértiga para catenaria, cables de conexión y tornos de carril. Para pértigas de puesta a tierra del hilo de contacto de la catenaria únicamente se permitirá el tipo bayoneta. Atendera a la normativa ADIF E.T. 03.364.160.6 | | 377,83 |
| | | | | TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------|----------------|---|--|---------|
| 0165 | SBB070 | ud | Comprobador de tensión, homologado y marcado CE correspondiente compuesto por detector de tensión corriente continua y pértiga para detector de tensión. | | 105,53 |
| | | | | CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0166 | SBC010c | ud | Protección de hueco horizontal de 2,00x2,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | | 62,65 |
| | | | | SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0167 | SBC010d | ud | Protección de hueco horizontal de 3,00x3,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | | 86,92 |
| | | | | OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0168 | SBD050b | m ² | Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.. | | 45,04 |
| | | | | CUARENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0169 | SBG010c | ud | Tapa provisional metálica para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, incluso colocación. | | 21,16 |
| | | | | VEINTIÚN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS | |
| 0170 | SBG010d | ud | Tapa provisional metálica para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, incluso colocación. | | 27,89 |
| | | | | VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0171 | SBH010 | h | Riego de caminos y balasto mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos. | | 80,80 |
| | | | | OCHENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | |
| 0172 | SBI020 | ud | Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido. | | 11,89 |
| | | | | ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|--|---------|
| 0173 | SBI030 | ud | Botella lavaojos de emergencia 1000 ml de capacidad. | | 34,88 |
| | | | | TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0174 | SCA010ac | mes | Mes de alquiler de de caseta prefabricada para comedor de obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal. | | 178,19 |
| | | | | CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| 0175 | SCA010cc | mes | Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios / oficinas en obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, cercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal. | | 203,95 |
| | | | | DOSCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0176 | SCA010da | mes | Mes de alquiler de de WC químico estándar, compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza, retirada de residuos a depuradora autorizada y reposición de químicos. | | 330,92 |
| | | | | TRESCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------|-----|---|--|---------|
| 0177 | SCA030b | m | Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada. | | 7,10 |
| | | | | SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | |
| 0178 | SCA030f | m | Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E. | | 183,01 |
| | | | | CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS | |
| 0179 | SCB010 | ud | Horno microondas, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos). | | 12,60 |
| | | | | DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | |
| 0180 | SCB020 | ud | Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 5 usos). | | 33,53 |
| | | | | TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0181 | SCB030 | ud | Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 5 usos). | | 47,32 |
| | | | | CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0182 | SCB040 | ud | Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 5 usos). | | 28,63 |
| | | | | VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0183 | SCB050 | ud | Cubo para recogida de basuras (amortizable en 5 usos). | | 5,62 |
| | | | | CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0184 | SCB060b | ud | Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos). | | 9,12 |
| | | | | NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |
| 0185 | SCB070b | ud | Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm (amortizable en 5 usos). | | 22,18 |
| | | | | VEINTIDÓS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | |
| 0186 | SCB100 | ud | Nevera eléctrica de 75 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido (amortizable en 5 usos). | | 34,88 |
| | | | | TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------|-----|---|--|---------|
| | | | | CÉNTIMOS | |
| 0187 | SDA010c | ud | Extintor de de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | | 34,57 |
| | | | | TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0188 | SDA010e | ud | Extintor de de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | | 60,00 |
| | | | | SESENTA EUROS | |
| 0189 | SDA020 | ud | Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC de 25 Kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE, instalada. | | 213,93 |
| | | | | DOSCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0190 | SDA030 | ud | Extintor mochila portátil H2O, realiza con lona de pvc, para extinción de incendios con capacidad de 18 litros. | | 231,51 |
| | | | | DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0191 | SDB010 | ud | Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido. | | 288,59 |
| | | | | DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0192 | SEA010 | m | Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | | 1,82 |
| | | | | UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0193 | SEA020b | m | Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m , colocación y desmontaje , según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | | 5,81 |
| | | | | CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0194 | SEA040b | ud | Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | | 10,54 |
| | | | | DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|--|---------|
| 0195 | SEA050 | ud | Foco de balizamiento intermitente, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | | 25,03 |
| | | | | VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS | |
| 0196 | SEB010a | ud | Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | | 6,23 |
| | | | | SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS | |
| 0197 | SEB020 | ud | Panel completo serigrafiado sobre planchas de pvc blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | | 20,19 |
| | | | | VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| 0198 | SEB040 | ud | Señal de obreros en vía, incluso colocación y posterior retirada. | | 52,37 |
| | | | | CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0199 | SED010 | mes | Alquiler torre de iluminación para exterior, mástil telescópico de 9 m de altura que funcionan con una manivela/polea Conjunto luminoso: 320 W fluorescente total de 4 focos. Voltaje de uso: 220 V | | 922,20 |
| | | | | NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 0200 | SEÑMAT28 | m | Suministro y tendido de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP en canalización hormigonada interior. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares. | | 7,44 |
| | | | | SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|------------|----------------|--|---|----------|
| 0201 | TYP-001-N | m | Canalización subterránea de fibra óptica en zanja, de 0,25x0,25 m. para 2 conductos tritubo de 50 mm de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior y 10 cm inferior, incluso suministro y colocación de tritubo y base de hormigón. Incluido puesta en obra, mandrilado y retirada de encofrados y material auxiliar necesario para la ejecución de la unidad, colocación de banda de señalización y acondicionamiento de la capa de balasto y banqueteta. | | 83,92 |
| | | | | OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0202 | U02ZA010 | m ² | Entibación simple en zanjas o pozos, de hasta 3 m. de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera, incluso p.p. de medios auxiliares. | | 19,02 |
| | | | | DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| 0203 | U04FPB100 | ud | Boquilla para caño de 1 tubo de 1,50 m. de diámetro, formada por imposta de 2,42x0,40x0,20 m., aletas de H=1,85 m. y espesor 0,40 m., con talud 1,5/1, cimientos de 0,40 m., de espesor en el rastrillo y solera entre aletas de espesor 0,20 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/B/20/X0 en cimientos y Hormigón HRA-25/B/20/XC2 o XC3 en alzados, totalmente terminada. | | 1.772,53 |
| | | | | MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0204 | U04W110 | m ² | Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado. | | 4,94 |
| | | | | CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0205 | U09PB060 | ud | Laurus nobilis (Laurel común) de 60 a 90 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | 83,88 |
| | | | | OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0206 | U09PB060-n | ud | Laurus nobilis (Laurel común) de 6 a 8 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | 83,88 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|------------|-----|--|--|---------|
| | | | | OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0207 | U09PB140-n | ud | Quercus ilex (Encina) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | 270,73 |
| | | | | DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0208 | U09PB150-n | ud | Ilex aquifolium (Acebo) de 80 a 125 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | 88,56 |
| | | | | OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0209 | U09PB160-n | ud | Quercus ilex (Encina) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | 96,51 |
| | | | | NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0210 | U09PC100-n | ud | Alnus glutinosa (Aliso) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | 50,98 |
| | | | | CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0211 | U09PC110-n | ud | Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | 39,58 |
| | | | | TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0212 | U09PC120-n | ud | Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | 31,20 |
| | | | | TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|------------|-----|---|--|---------|
| 0213 | U09PC190-n | ud | Fraxinus excelsior (Fresno común) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | 33,17 |
| | | | | TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | |
| 0214 | U09PC390-n | ud | Quercus robur (Roble pudunculado) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón, de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | 167,12 |
| | | | | CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |
| 0215 | U09PC430 | ud | Suministro y plantación de estaquillas de Salix (sauce) de 1 a 1,5 m de largo | | 45,56 |
| | | | | CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0216 | U09PG020 | ud | Hedera helix (Hiedra) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | 22,58 |
| | | | | VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0217 | U110103 | m³ | RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS. | | 31,10 |
| | | | | TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | |
| 0218 | U140EC030 | m | Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 60 kN/m2 y diámetro 1500 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | | 399,02 |
| | | | | TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-----------|----------------|--|---|----------|
| 0219 | U140EP520 | m | Tubería PVC-O orientado y rigidez 16 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | | 202,75 |
| | | | | DOSCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0220 | U140EP530 | m | Tubería PVC-O orientado y rigidez 16 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | | 321,87 |
| | | | | TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0221 | U16D070 | m ² | Cuneta revestida de hormigón de espesor 10 cm. y 2 m2/m., ejecutada en hormigón HM-20/P/20/X0, totalmente terminada. | | 35,06 |
| | | | | TREINTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 0222 | U16D070M | m ² | Cuneta revestida de hormigón de espesor 6 cm. y 2 m2/m., ejecutada en hormigón HM-20/P/20/X0, totalmente terminada. | | 27,63 |
| | | | | VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0223 | U950105 | ud | POZO DE REGISTRO TIPO E PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR 500, 600, 700 U 800 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA hasta 2,60M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO | | 1.923,84 |
| | | | | MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0224 | U950105M | ud | POZO DE REGISTRO DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍA DE PVC 800MM, CANAL DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE Y TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO 1500MM. CINCO CARAS DE ALTURA 3,20M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO | | 4.734,06 |
| | | | | CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-------------|-----|--|--|----------|
| 0225 | UVP010 | ud | <p>Puerta cancela de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de dos hojas abatibles, dimensiones 300x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y montaje de los postes de fijación. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos.</p> | | 2.503,35 |
| | | | | DOS MIL QUINIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0226 | VAA010abbbb | m | <p>Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con sistema a determinar a criterio de ADIF, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ETS y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | 30,89 |
| | | | | TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0227 | VAB020ada | m | <p>Replanteo de vía doble o única, incluidos todos los datos de nivelación, alineación y peralte, bien por flechas y distancia lateral, bien por coordenadas absolutas. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | 19,62 |
| | | | | DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|------------|-----|--|--|----------|
| 0228 | VBA020 | m³ | Suministro de balasto tipo "2" de piedra silícea de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final. | | 30,58 |
| | | | | TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0229 | VBB070bbb | m³ | Formación de lecho de balasto. Formación de lecho de balasto incluso carga en acopio, enrase, transporte en tren a una distancia máxima de 25 km, descarga, extendido y compactación. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | | 25,66 |
| | | | | VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0230 | VCA120 | ud | Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico MM-VE de nueva aportación, incluso carga en planta de fabricación, transporte a acopio o lugar de empleo. | | 82,46 |
| | | | | OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0231 | VCC050bbbb | ud | Colocación definitiva de traviesa hormigón monobloque pretensada acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de durmientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreos intermedios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | | 12,05 |
| | | | | DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | |
| 0232 | VDA010a | t | Suministro de carril modelo 54E1 (UIC54) fabricado según la norma europea EN 13674-1, grado R260 en barra elemental de 18 metros. | | 1.399,20 |
| | | | | MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 0233 | VDA020aa | ud | Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros, cargado en planta de fabricación | | 398,96 |
| | | | | TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|------------|-----|--|--|---------|
| 0234 | VDB010 | t | Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia <= 340 Km) | | 28,01 |
| | | | | VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS | |
| 0235 | VDC040bba | ud | Corte de carril de cualquier tipo y dureza, con tronadora. Comprende la mano de obra necesaria para todas las operaciones necesarias hasta el acabado perfecto, maquinaria, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | | 9,35 |
| | | | | NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0236 | VDC090abba | ud | Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud $6 \leq L < 12$, comprende los cortes con sierra de disco en barra larga del tramo a sustituir y cupón mixto, desclavado y retirada del cupón a sustituir, colocación del nuevo cupón, clavado, taladro de los agujeros para los tornillos de brida, tanto en cupón mixto como en barra larga, embridado, apriete, sujeción, taladro para circuito de vía y conexiones. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios | | 190,67 |
| | | | | CIENTO NOVENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0237 | VDC100abba | ud | Colocación de cupón de carril de cualquier tipo, mayor o igual de 6 y menor 12 m, de longitud en barra corta o larga. Comprende la retirada del balasto si fuera necesario, los cortes de carril con sierra o disco, colocación del nuevo cupón mecanizado (cortes), acopiado en lugar de empleo o proximidad, clavado, taladro de agujeros para los tornillos de brida, tanto en el cupón como en la barra larga, embridado hasta soldadura definitiva. Incluye elementos complementarios, varios, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios | | 172,71 |
| | | | | CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-------------|-----|--|--|---------|
| 0238 | VDC110abba | m | Posicionado y montaje de los dos carriles sobre traviesa con barra ≤ 18 m, incluida la sujeción y parte proporcional de embridado, con bridas que permitan el bateo, incluida alineación. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | | 9,05 |
| | | | | NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | |
| 0239 | VDD010aabba | ud | Soldadura aluminotérmica para calidad 260 con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía y kit de soldadura con crisol de un solo uso para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronzadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ETS. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | | 308,73 |
| | | | | TRESCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|------------|-----|--|--|-----------|
| 0240 | VDD040abba | m | <p>Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 6,81 |
| 0241 | VDD050bba | m | <p>Homogeneización de tensiones en barra larga. Comprende la mano de obra necesaria para el aflojado de las sujeciones en toda la longitud de la vía a tratar, colocación de rodillos bajo el carril en longitud superior a 150 m., para permitir los deslizamientos del material suelto, estimulado mediante pequeños golpes con mazos de madera o plástico aplicados en la barra a homogeneizar, y apretado de toda la clavazón con motoclavadora con indicador de par de apriete. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 4,81 |
| 0242 | VEA060baa | ud | <p>Suministro de desvío en balasto DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, premontado en taller, incluso carga de materiales, transporte, descarga y distribución en el lugar de empleo. Se incluyen los motores.</p> | CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 89.582,38 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-------------|-----|---|--|-----------|
| | | | | OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0243 | VEC070ababb | ud | <p>Montaje de desvío sencillo de punta fija y longitud $50 \leq 50$ m, incluyendo las siguientes operaciones: cargas y descargas de pórticos, carga del desvío sobre plataforma en base de trabajos, transporte, descarga in situ con pórticos, y montaje con pórticos, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición, montaje in situ de traviesas cortas y carril exterior de vía desviada, embridados provisionales, montaje y regulación de motores de accionamiento con sus cunas correspondientes, cerrojos y comprobadores, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de tres levantes y tres estabilizaciones dinámicas, perfilado y limpieza. Incluso su completa conexión y funcionamiento. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | 40.966,64 |
| | | | | CUARENTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0244 | VGB030bbba | m | <p>Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. No incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado.</p> | | 4,96 |
| | | | | CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0245 | VGB030ebba | m | <p>Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | 8,86 |
| | | | | OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|------------|-----|---|---|---------|
| 0246 | VGB060bbba | m | <p>Perfilado de vía mecánicos. Comprende la mano de obra necesaria para regular y cubrir faltas en el perfil de la vía, así como el empleo de balasto necesario sobrante o de aportación procedente de descargas anteriores con los desplazamientos necesarios en zonas de andenes, muelles o en gálibos reducidos y perfilado de paseos. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | 25,60 |
| | | | | VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | |
| 0247 | VIB010abba | m | <p>Ripado de vía hasta $r \leq 0.5m.$, incluyendo el arranque de piquetes, suministro y colocación de estacas cada 10 metros con marcajes de referencias, cortes de carril con sierra de disco, taladros para embridado y conexiones eléctricas, confección e introducción de cupones, embridados y desembridados, conexiones eléctricas, descubierta de vía, preparación de la explanación con excavación bajo traviesa si el director de obra lo considera oportuno con un máximo de 30 cm., refino y rasanteo de la explanación resultante, ripado con niveladora-alineadora de vía en las pasadas que sean necesarias, a criterio del director de la obra, descarga de balasto y manipulación del mismo con medios mecánicos o manuales hasta completar el perfil de la banqueta, manipulación del balasto recuperado de la descubierta, para su aprovechamiento, aflojado y apretado de la clavazón si fuese necesario, rectificaciones, nivelaciones, alineaciones y perfilados necesarios para suprimir limitación de velocidad, limpieza de paseos y cunetas y en general todas las operaciones necesarias hasta dejar la vía en su posición definitiva, herramientas, máquinas y útiles necesarios, incluso material de vía provisional. Se efectuará en intervalos concedidos por el Puesto de Mando. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | 33,35 |
| | | | | TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0248 | VKA060aada | ud | <p>Suministro y colocación de piquete de vía libre. Comprende la mano de obra necesaria para la carga desde acopio, desplazamiento y descarga hasta su lugar de empleo, retirada de balasto, excavación de cimentación de $0,65 \times 0,40 \times 0,20 m.$, relleno de hormigón HM-20, colocación del piquete, pintado con dos manos en plástico blanco y franjas negras, reposición del balasto y retirada del material sobrante a vertedero con cargo a la Contrata. Incluye elementos complementarios, varios y medios.</p> | | 115,00 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|----|--------|-----|---------|-----------------|---------|
|----|--------|-----|---------|-----------------|---------|

CIENTO QUINCE EUROS

2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Los precios básicos de la mano de obra de cada unidad para cada una de las categorías profesionales incluyen los costes de los Equipos de Protección Individual (EPI)

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|-----|--|--|
| 0001 | 05.01.0003 | m | Regulación de la catenaria en horario nocturno y trayecto normal (sin túneles ni viaducto). Se incluyen los trabajos de rectificación y corrección de descentramiento de catenaria en planta y alzado, comprendiendo todos los materiales, maquinaria, mano de obra y operaciones necesarias, tanto en pórticos, catenaria, atirantado, etc, para que quede en su nuevo emplazamiento, perfectamente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 53,91 |
| | | | | Resto de obra y materiales 3,23 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 57,14 |
| 0002 | 10.UO.EM01 | ud | Suministro y montaje o sustitución de una grifa de empalme de H.C. de 107 mm ² tipo G30 o similar, con tornillos (Ref. G30-107) (ref. CAR01163P), incluido los cortes de hilo de contacto necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 62,90 |
| | | | | Maquinaria..... 10,49 |
| | | | | Resto de obra y materiales 59,42 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 132,81 |
| 0003 | 10.UO.EM02 | ud | Suministro y montaje o sustitución de un mango de empalme de cable sustentador de 153 mm ² de cobre, tipo M12 a presión (ref. M12-153) (Ref CAR01162P), incluido los cortes del cable sustentador necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 62,90 |
| | | | | Maquinaria..... 10,49 |
| | | | | Resto de obra y materiales 42,23 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 115,62 |
| 0004 | 10.UO.EM03 | ud | Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)), incluido los cortes del cable de guarda necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 62,90 |
| | | | | Maquinaria..... 10,49 |
| | | | | Resto de obra y materiales 49,38 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 122,77 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|-----|---|---|
| 0005 | 12.UO.MC07 | m | JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL | |
| | | | | Mano de obra 0,03 |
| | | | | Resto de obra y materiales 2,26 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 2,29 |
| 0006 | 12.UO.MC10 | ud | PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa DE RETENCIÓN TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 2.000,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 2.000,00 |
| 0007 | 12.UO.VA02 | ud | REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, INCLUSO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA. | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 845,60 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 845,60 |
| 0008 | 12.UO.VA04 | ud | INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES. INCLUSO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA. | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 951,30 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 951,30 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|-----|---|---|
| 0009 | 12.UO.VA05 | ud | REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 528,50 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 528,50 |
| 0010 | 211.0020 | t | BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70 | |
| | | | | Resto de obra y materiales 492,90 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 492,90 |
| 0011 | 301.0020 | m³ | DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. | |
| | | | | Mano de obra 6,24 |
| | | | | Maquinaria..... 33,33 |
| | | | | Resto de obra y materiales 2,37 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 41,94 |
| 0012 | 301.0030 | m³ | DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. | |
| | | | | Mano de obra 5,66 |
| | | | | Maquinaria..... 30,45 |
| | | | | Resto de obra y materiales 2,17 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 38,28 |
| 0013 | 330.0020 | m³ | TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). | |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|-----|--|---|
| | | | | Mano de obra 1,71 |
| | | | | Maquinaria..... 10,91 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,90 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 13,52 |
| 0014 | 421001NS | m³ | Relleno con material granular filtrante procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera en trasdós de estructuras u obras de drenaje i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas y terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso). | |
| | | | | Mano de obra 2,69 |
| | | | | Maquinaria..... 8,91 |
| | | | | Resto de obra y materiales 13,02 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 24,62 |
| 0015 | 530.0020 | t | EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | | | | Mano de obra 30,82 |
| | | | | Maquinaria..... 39,78 |
| | | | | Resto de obra y materiales 350,68 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 421,28 |
| 0016 | 542.0030 | t | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. | |
| | | | | Mano de obra 3,45 |
| | | | | Maquinaria..... 16,04 |
| | | | | Resto de obra y materiales 11,25 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 30,74 |
| 0017 | 542.0110 | t | CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. | |
| | | | | Resto de obra y materiales 49,27 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 49,27 |
| 0018 | 704.0080 | m | BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA. | |
| | | | | Mano de obra 7,91 |
| | | | | Maquinaria..... 0,51 |
| | | | | Resto de obra y materiales 36,27 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 44,69 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|-----|--|---|
| 0019 | 801.044N | m | Suministro y colocación de barrera para retención de sedimentos, construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm. y 2 m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm. de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m., siendo la altura de la barrera de 1 m. | |
| | | | | Mano de obra 4,03 |
| | | | | Resto de obra y materiales 22,67 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 26,70 |
| 0020 | 805.0030 | m | DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL | |
| | | | | Mano de obra 4,85 |
| | | | | Maquinaria..... 2,24 |
| | | | | Resto de obra y materiales 7,60 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 14,69 |
| 0021 | ACR020 | m³ | Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. | |
| | | | | Mano de obra 0,64 |
| | | | | Maquinaria..... 5,93 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,39 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 6,96 |
| 0022 | AEREO-03N | ud | SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE | |
| | | | | Mano de obra 35,90 |
| | | | | Maquinaria..... 12,79 |
| | | | | Resto de obra y materiales 50,62 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 99,31 |
| 0023 | AEREO-5N | m | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO EN AEREO | |
| | | | | Mano de obra 13,11 |
| | | | | Maquinaria..... 6,40 |
| | | | | Resto de obra y materiales 30,11 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 49,62 |
| 0024 | BLODI1_N | ud | (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (blodi). | |
| | | | | Resto de obra y materiales 498,20 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 498,20 |
| 0025 | CCP1.3abdaa | ud | Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm²+ 2HC. 107. T. 3389 Kg 8 (CCP-1). | |
| | | | | Resto de obra y materiales 644,41 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 644,41 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|-----|---|--|----------------------------------|-------|---------------------------|--------------|----------------------------------|--------|---------------------------|---------------|
| 0026 | CERR-ARGA | m | <p>Suministro y colocación de vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 200x100 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 40x40x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 50x50x4 mm y 2 m de altura, separados 2,45 m entre sí y empotrados en zapatas corridas de cimentación de 0.8 m de altura y 0,5 metros de espesor. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos. Incluye: replanteo. Apertura de zanja, ejecución de cimentación, huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del mortero. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de los paneles de malla.</p> | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>53,97</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>46,55</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>104,14</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>204,66</td> </tr> </table> | Mano de obra | 53,97 | Maquinaria..... | 46,55 | Resto de obra y materiales | 104,14 | TOTAL PARTIDA..... | 204,66 |
| Mano de obra | 53,97 | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 46,55 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales | 104,14 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 204,66 | | | | | | | | | | | |
| 0027 | CPT1.3f | ud | (BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra. | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="0"> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>96,98</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>96,98</td> </tr> </table> | Resto de obra y materiales | 96,98 | TOTAL PARTIDA..... | 96,98 | | | | |
| Resto de obra y materiales | 96,98 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 96,98 | | | | | | | | | | | |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|-----|---|---|
| 0028 | E03PFB010 | ud | Fosa séptica construida in situ de 90x240x135 cm. para 10 usuarios de medidas interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo 1 pie, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 15 cm de espesor, con separaciones interiores de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, recibido con mortero, enfoscada y bruñida por el interior; con tuberías y codos de PVC D=125 mm. para comunicar dependencias interiores y cierre superior con forjado de viguetas y bovedillas, mallazo de reparto y capa de compresión HA-25/B/32/IIa, i/colocación de cercos y tapas de fundición, con junta de goma perimetral para formar un cierre hermético, totalmente terminada y lista para su uso, sin incluir excavación ni posterior relleno perimetral y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el CTE DB HS-5. | |
| | | | | Mano de obra 1.039,90 |
| | | | | Resto de obra y materiales 752,87 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1.792,77 |
| 0029 | EAA010dcbca | ud | Desmontaje de poste tipo X3B. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de acopios que ETS indique fuera de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión | |
| | | | | Mano de obra 140,17 |
| | | | | Maquinaria..... 153,20 |
| | | | | Resto de obra y materiales 17,60 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 310,97 |
| 0030 | EAA100acbca | ud | Suministro y montaje de poste tipo X3B-P, incluido los pernos de anclaje M24 colocado en placa de anclaje incluida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 116,96 |
| | | | | Maquinaria..... 125,54 |
| | | | | Resto de obra y materiales 834,26 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1.076,76 |
| 0031 | EBC010aabca | ud | Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 217,26 |
| | | | | Maquinaria..... 29,59 |
| | | | | Resto de obra y materiales 248,13 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 494,98 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|-----|--|---|
| 0032 | EBC010dabba | ud | Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 120,33 |
| | | | | Maquinaria..... 16,39 |
| | | | | Resto de obra y materiales 8,20 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 144,92 |
| 0033 | EBC020aabca | ud | Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 233,61 |
| | | | | Maquinaria..... 31,70 |
| | | | | Resto de obra y materiales 293,24 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 558,55 |
| 0034 | EBC020acbca | ud | Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 233,61 |
| | | | | Maquinaria..... 31,70 |
| | | | | Resto de obra y materiales 319,77 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 585,08 |
| 0035 | EBC020dabba | ud | Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 129,38 |
| | | | | Maquinaria..... 17,56 |
| | | | | Resto de obra y materiales 8,82 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 155,76 |
| 0036 | EBC020dcbba | ud | Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 129,38 |
| | | | | Maquinaria..... 17,56 |
| | | | | Resto de obra y materiales 8,82 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 155,76 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------------|-----|--|---|
| 0037 | EBE020acbca-1 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 95,78 |
| | | | | Maquinaria..... 12,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 160,63 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 269,09 |
| 0038 | EBE020acbca-2 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca7para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 95,78 |
| | | | | Maquinaria..... 12,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 160,63 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 269,09 |
| 0039 | EBE020adbca-1 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 95,78 |
| | | | | Maquinaria..... 12,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 183,21 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 291,67 |
| 0040 | EBE020adbca-2 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 95,78 |
| | | | | Maquinaria..... 12,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 183,21 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 291,67 |
| 0041 | EBE020aebca-1 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca7-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 95,78 |
| | | | | Maquinaria..... 12,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 153,26 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 261,72 |
| 0042 | EBE020aebca-2 | ud | Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|-----|--|---|
| | | | | Mano de obra 95,78 |
| | | | | Maquinaria..... 12,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 153,26 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 261,72 |
| 0043 | EBE020dcbca | ud | Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 57,47 |
| | | | | Maquinaria..... 7,61 |
| | | | | Resto de obra y materiales 3,90 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 68,98 |
| 0044 | EBE020ddbca | ud | Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 57,47 |
| | | | | Maquinaria..... 7,61 |
| | | | | Resto de obra y materiales 3,90 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 68,98 |
| 0045 | EBE020debca | ud | Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 57,47 |
| | | | | Maquinaria..... 7,61 |
| | | | | Resto de obra y materiales 3,90 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 68,98 |
| 0046 | EBF010abbca | ud | Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 148,34 |
| | | | | Maquinaria..... 20,50 |
| | | | | Resto de obra y materiales 82,56 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 251,40 |
| 0047 | EBF010dbbca | ud | Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 89,01 |
| | | | | Maquinaria..... 12,30 |
| | | | | Resto de obra y materiales 6,08 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 107,39 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|-----|---|---|
| 0048 | EBG010abbca | ud | Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 630,75 |
| | | | | Maquinaria..... 87,50 |
| | | | | Resto de obra y materiales 154,86 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 873,11 |
| 0049 | EBH010acbcb | ud | Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. . Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 186,89 |
| | | | | Maquinaria..... 149,01 |
| | | | | Resto de obra y materiales 203,22 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 539,12 |
| 0050 | EBH010adbcb | ud | Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 186,89 |
| | | | | Maquinaria..... 149,01 |
| | | | | Resto de obra y materiales 213,10 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 549,00 |
| 0051 | ECA010acbca | ud | Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de composite, cualquier Tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 420,50 |
| | | | | Maquinaria..... 190,22 |
| | | | | Resto de obra y materiales 396,30 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1.007,02 |
| 0052 | ECATMC-001 | m | Suministro de cable telemando de seccionadores, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4 | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 9,23 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 9,23 |
| 0053 | ECATMC-002 | m | Tendido de cable telemando de seccionadores por canalización, por bandeja o tubo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|-----|---|---|
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 4,15 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 4,15 |
| 0054 | ECATMC-003 | m | Suministro de cable telemando de seccionadores en tendido aéreo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 , un cable de mando EAPSP 1x9x1,4 y fiador de acero galvanizado de 6 mm. Fijado mediante varilla preformada W-1 | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 11,57 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 11,57 |
| 0055 | ECATMC-004 | m | Tendido aéreo de cable telemando de seccionadores. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 4,52 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 4,52 |
| 0056 | ECATMC-005 | ud | Suministro de anclaje aislado | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 192,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 192,00 |
| 0057 | ECATMC-006 | ud | Suministro y montaje de subida/bajada completa en trazado aéreo al accionamiento. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 185,30 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 185,30 |
| 0058 | ECATMC-007 | ud | Suministro y montaje de suspensión en poste "Aereo". Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 94,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 94,00 |
| 0059 | ECATMC-008 | ud | Suministro y montaje perfiles túnel (Túnel Sagarbide). Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 35,23 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 35,23 |
| 0060 | ECATMC-009 | ud | Suministro y montaje de grapas (x4) y colocación cable. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 7,75 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 7,75 |
| 0061 | ECATMC-010 | ud | Ejecución de pasa vías. Según especificaciones ETS. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 3.450,00 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------------|-----|---|----------|
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 3.450,00 |
| 0062 | ECATMC-011 | ud | Suministro y montaje de accionamiento AE-35, retirando el mando manual y ajustando la timonería. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales | 4.460,04 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 4.460,04 |
| 0063 | ECATMC-012 | ud | Suministro y montaje de bajada de accionamiento a pozo de tierra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales | 307,67 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 307,67 |
| 0064 | ECATMC-013 | ud | Suministro de material para y Ejecución de pozo de tierra de 4 picas | |
| | | | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales | 1.122,14 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 1.122,14 |
| 0065 | ECD010abca | ud | Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | Mano de obra | 58,40 |
| | | | Maquinaria..... | 52,84 |
| | | | Resto de obra y materiales | 146,06 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 257,30 |
| 0066 | ECD010dbca | ud | Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | Mano de obra | 35,04 |
| | | | Maquinaria..... | 31,70 |
| | | | Resto de obra y materiales | 4,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 70,74 |
| 0067 | ECE070dbbca-2 | ud | Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5 con tenses 1.389-2x1.000 y contrapesos de Hormigón. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | Mano de obra | 657,70 |
| | | | Maquinaria..... | 95,11 |
| | | | Resto de obra y materiales | 45,17 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 797,98 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|-----|--|---|
| 0068 | ECF010aabca | ud | Suministro y montaje de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 595,71 |
| | | | | Maquinaria 76,09 |
| | | | | Resto de obra y materiales 1.355,62 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 2.027,42 |
| 0069 | EDA010aabca | km | Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 1.537,15 |
| | | | | Maquinaria 230,39 |
| | | | | Resto de obra y materiales 2.509,35 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 4.276,89 |
| 0070 | EDB010abca-b | ud | Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujeción a poste, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 23,36 |
| | | | | Maquinaria 10,57 |
| | | | | Resto de obra y materiales 22,15 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 56,08 |
| 0071 | EDC010acbc | ud | Suministro y montaje de puesta a tierra por vía o plataforma 6 picas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 887,72 |
| | | | | Maquinaria 370,60 |
| | | | | Resto de obra y materiales 579,80 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1.838,12 |
| 0072 | EDE040abca | ud | Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 233,61 |
| | | | | Maquinaria 14,66 |
| | | | | Resto de obra y materiales 2.346,36 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 2.594,63 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------------|-----|--|--|
| 0073 | EEA010aabca-B | ud | Suministro y montaje de seccionador en 3kV con feeder. Totalmente instalado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 791,94 |
| | | | | Maquinaria..... 72,96 |
| | | | | Resto de obra y materiales 1.829,19 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 2.694,09 |
| 0074 | EEB010aabba | ud | Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm ² (Co1-153). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 140,17 |
| | | | | Maquinaria..... 25,88 |
| | | | | Resto de obra y materiales 55,87 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 221,92 |
| 0075 | EEB020aabba | ud | Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm ² . Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 112,13 |
| | | | | Maquinaria..... 16,35 |
| | | | | Resto de obra y materiales 55,47 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 183,95 |
| 0076 | EFA010abbca-2 | km | Suministro y montaje de un kilómetro de cable sustentador CuETP 153 de catenaria. Comprende el tendido del cable mediante tren de tendido, su colocación en los conjuntos de suspensión y su tensado correcto. No comprende el montaje de las colas, el pendolado ni el montaje de otros conjuntos porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 1.565,19 |
| | | | | Maquinaria..... 2.430,09 |
| | | | | Resto de obra y materiales 17.503,30 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 21.498,58 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|----------------|---|--|
| 0077 | EFA020ahbca | km | Suministro y montaje de un kilómetro de hilo de contacto 2xCuETP 107. Comprende el tendido del hilo de contacto mediante tren de tendido, su colocación provisional en ganchos adecuados. No comprende el montaje de las colas de anclaje, el pendolado, los atirantados ni el montaje de otros conjuntos porque figurarán en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 1.565,19 |
| | | | | Maquinaria..... 880,37 |
| | | | | Resto de obra y materiales 24.352,64 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 26.798,20 |
| 0078 | EFB020aabba | ud | Suministro y montaje de pendolado de catenaria con péndola CuETP-25 mm ² de sección, Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 19,19 |
| | | | | Maquinaria..... 4,29 |
| | | | | Resto de obra y materiales 17,97 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 41,45 |
| 0079 | ENH030 | m ³ | Hormigón HRA-30/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central, y vertido con bomba, para formación de losa maciza. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. | |
| | | | | Mano de obra 8,48 |
| | | | | Maquinaria..... 20,19 |
| | | | | Resto de obra y materiales 105,43 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 134,10 |
| 0080 | EPL110 | ud | Medida de resistencia de la red de tierras. Comprende la medida de la resistencia de paso a tierra aisladamente, por electrodo y de la red de tierra completa, con medidor de tierras apropiado. Confección de documento con indicación de las medidas efectuadas, resultados obtenidos y entrega de planos de la red de tierras.. Incluye desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 2.327,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 166,13 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 2.493,81 |
| 0081 | ETE010ac | ud | Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3, estarán normalizados y cumplirán la normativa vigente en esta materia. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|-----|---|--|
| | | | | Resto de obra y materiales 12,97 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 12,97 |
| 0082 | ETESE-001 | ud | Diseño, construcción, suministro e instalación de remota de telemando. Incluye: | |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de armario de la nueva remota de Telemando para la integración por control distribuido de seccionadores de campo, incluido trafo de protección para las alimentaciones • Suministro e instalación de PLC modelo M340 con comunicaciones Modbus TCP-IP, tarjeta de entradas digitales (32), sistema de pre-cableado con interfaces pasivos de entradas digitales y switch NO gestionable de 5 bocas • Suministro e instalación de los equipos de comunicaciones • Ingeniería eléctrica del cuadro de control de la remota de telemando | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 11.581,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 11.581,00 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|-----|---|---|
| 0083 | ETESE-002 | ud | <p>Diseño, construcción, suministro e instalación de mando local en el armario de la remota de telemando</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de pantalla táctil industrial de 10" mecanizada en el frontal del armario de la nueva remota • Suministro e instalación de software scada Vijeo Designer • Ingeniería software de programación de la pantalla táctil para la integración del control local de los seccionadores, con unifilar de catenaria, posibilidad de maniobras de los seccionadores y sus alarmas asociadas | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 4.319,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 4.319,00 |
| 0084 | ETESE-003 | ud | <p>Diseño, construcción, suministro e instalación de equipos de control y comunicaciones en las mochilas de los seccionadores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro de los equipos de comunicaciones y de control en las mochilas de los seccionadores. • Instalación de los equipos de comunicaciones y de control en las mochilas de los seccionadores. | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 1.933,67 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1.933,67 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|-----|---|---|
| 0085 | ETESE-004 | ud | <p>Integración, pruebas y puesta en marcha en sistema de telemando de energía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería software de programación de PLC para la integración de la nueva remota de control de seccionadores en los Plc's Concentradores de Energía de Amara y Atxuri, en el Plc de la nueva remota • Ingeniería software de programación del Scada de los Puestos de Mando de Amara y Atxuri para la integración del control de la nueva remota del desdoblamiento de Deba, pantalla de detalle de la remota, pantalla de arrastres, sinóptico general de catenaria y adecuación del algoritmo de colores de telemando, y en los Plc's de las 3 mochilas • Pruebas y puesta en marcha local y telemando del nuevo sistema de control de seccionadores del desdoblamiento de Deba • Documentación del sistema | <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales 12.297,00</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 12.297,00</p> |
| 0086 | EZB010edbd | m | <p>Desmontaje de cable de 6 fibras ópticas mono-modo PKP y tendido en canalización hormigonada interior. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.</p> | <p>Mano de obra 1,88</p> <p>Maquinaria..... 0,05</p> <p>Resto de obra y materiales 0,12</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,05</p> |
| 0087 | F04M020 | m³ | <p>Mampostería hormigonada con piedra del lugar de diferentes medidas, recibida con mortero de 1/6, rejuntado y limpieza</p> | <p>Mano de obra 204,28</p> <p>Maquinaria..... 5,28</p> <p>Resto de obra y materiales 44,72</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|-----|---|---------|
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 254,28 |
| 0088 | G0603N032 | ud | Cornus Sanguinea (Sanguino) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | |
| | | | Mano de obra | 3,48 |
| | | | Maquinaria..... | 1,82 |
| | | | Resto de obra y materiales | 1,91 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 7,21 |
| 0089 | GAA010aba | m³ | Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie inclinada. | |
| | | | Mano de obra | 0,31 |
| | | | Maquinaria..... | 3,64 |
| | | | Resto de obra y materiales | 0,24 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,19 |
| 0090 | GAA010bba | m³ | Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de vivero extendida en superficie inclinada. | |
| | | | Mano de obra | 0,31 |
| | | | Maquinaria..... | 3,64 |
| | | | Resto de obra y materiales | 23,56 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 27,51 |
| 0091 | GAB010 | m² | Hidrosiembra en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona i/ el suministro de todos los componentes necesarios, semillas (al menos 35g/m2), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marras. | |
| | | | Mano de obra | 0,63 |
| | | | Maquinaria..... | 0,10 |
| | | | Resto de obra y materiales | 0,46 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 1,19 |
| 0092 | GAB030a | m² | Laboreo mecanizado de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos a 20 cm de profundidad, i/remate manual de bordes y zonas especiales. | |
| | | | Mano de obra | 0,02 |
| | | | Maquinaria..... | 0,33 |
| | | | Resto de obra y materiales | 0,02 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 0,37 |
| 0093 | GAF030ba | m | Valla de 1 m. de altura para limitar el paso de pequeños mamíferos, realizada con tela metálica galvanizada triple torsión de luz de malla de 16 mm. y postes de tubo de acero galvanizado de 42 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón | |
| | | | Mano de obra | 6,76 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|---|
| | | | | Maquinaria..... 0,14 |
| | | | | Resto de obra y materiales 12,88 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 19,78 |
| 0094 | GAH090a | m | Jalonamiento temporal de protección formado por soportes de 25 mm y 1,5 m de longitud unidos entre sí mediante cinta de balizamiento, y colocados cada 4 m. | |
| | | | | Mano de obra 0,07 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,60 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 0,67 |
| 0095 | GBA010 | t | CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA. | |
| | | | | Mano de obra 6,22 |
| | | | | Maquinaria 2,96 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,55 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 9,73 |
| 0096 | GBB010a | t | GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CAR-TÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBA-LAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE Y RA-EE). | |
| | | | | Resto de obra y materiales 45,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 45,00 |
| 0097 | GBB010b | t | GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATE-RIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉS-TOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS Y LODOS DE DEPURADORA. | |
| | | | | Resto de obra y materiales 24,99 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 24,99 |
| 0098 | GBB010c2 | m³ | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. (CO-DIGO LER 17.05.04) | |
| | | | | Resto de obra y materiales 6,31 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 6,31 |
| 0099 | GBB020d | t | GESTIÓN DE RESIDUOS DE RESIDUOS PE-LIGROS.(CODIGO LER 07.09.03*) | |
| | | | | Resto de obra y materiales 337,08 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 337,08 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|-----|---|---|
| 0100 | GBE010 | ud | REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ADMISIÓN EN VERTEDERO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA ORDEN AAA/661/2013, DE 18 DE ABRIL, POR LA QUE SE MODIFICAN LOS ANEXOS I, II Y III DEL REAL DECRETO 1481/2001, DE 27 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO. | |
| | | | | Resto de obra y materiales 424,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 424,00 |
| 0101 | GBE020 | ud | REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD DE LOS RESIDUOS SEGÚN REGLAMENTO (UE) N° 1357/2014 DE LA COMISIÓN DE 18 DE DICIEMBRE DE 2014 POR EL QUE SE SUSTITUYE EL ANEXO III DE LA DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, SOBRE LOS RESIDUOS Y POR LA QUE SE DEROGAN DETERMINADAS DIRECTIVAS. | |
| | | | | Resto de obra y materiales 190,80 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 190,80 |
| 0102 | GEB015 | m³ | Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. | |
| | | | | Maquinaria..... 142,92 |
| | | | | Resto de obra y materiales 8,58 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 151,50 |
| 0103 | GRA020a | m³ | Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | |
| | | | | Maquinaria..... 19,45 |
| | | | | Resto de obra y materiales 1,17 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 20,62 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|-----|--|---------------------------------------|
| 0104 | GRA020b | m³ | Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | |
| | | | | Maquinaria..... 18,11 |
| | | | | Resto de obra y materiales 1,09 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 19,20 |
| 0105 | GRA020c | m³ | Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | |
| | | | | Maquinaria..... 10,29 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,62 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 10,91 |
| 0106 | GRA020e | m³ | Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | |
| | | | | Maquinaria..... 12,97 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,78 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 13,75 |
| 0107 | GRA020f | m³ | Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero la carga en obra. | |
| | | | | Maquinaria..... 8,96 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,54 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 9,50 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|-----|---|---|
| 0108 | GRA020g | m³ | Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra.. | |
| | | | | Maquinaria..... 52,94 |
| | | | | Resto de obra y materiales 3,18 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 56,12 |
| 0109 | GRA020h | m³ | Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | |
| | | | | Maquinaria..... 11,63 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,70 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 12,33 |
| 0110 | IFD050 | ud | Depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 10000 l, con boca de acceso de 560 mm de diámetro, aireador y rebosadero, para agua potable; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la entrada; mecanismo de corte de llenado formado por válvula de flotador; válvula de esfera para vaciado; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la salida; interruptor para control de nivel. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación del interruptor de nivel. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |
| | | | | Mano de obra 182,50 |
| | | | | Resto de obra y materiales 4.653,22 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 4.835,72 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|---|
| 0111 | IUB005 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa. | |
| | | | | Mano de obra 33,24 |
| | | | | Resto de obra y materiales 115,75 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 148,99 |
| 0112 | IUB025 | m | Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo calzada o tierra, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 150 mm ² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 95 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre solera de hormigón no estructural HM-15/B/20/X0 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de los tubos en la zanja. Tendido de cables. Colocación de la cinta de señalización. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente de hormigón. | |
| | | | | Mano de obra 21,19 |
| | | | | Resto de obra y materiales 47,19 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 68,38 |
| 0113 | IUL011-b | ud | Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. | |
| | | | | Mano de obra 132,95 |
| | | | | Maquinaria..... 66,91 |
| | | | | Resto de obra y materiales 245,88 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|--|
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 445,74 |
| 0114 | IUP110-b | ud | <p>Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm. o similares, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexasiónado y cableado.</p> <p>Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexiónado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexiónado. Montaje de los componentes.</p> | <p>Mano de obra 82,75 Resto de obra y materiales 2.179,33 <u>TOTAL PARTIDA..... 2.262,08</u></p> |
| 0115 | IUP199-b | ud | <p>Realización del certificado de instalación eléctrica en baja tensión, con proyecto redactado por técnico competente, con emisión del certificado de dirección técnica, con tramitación en Entidad de Inspección y Control Industrial (EICI), incluso tasas de la Dirección General de Industria y tasas EICI, certificado diligenciado</p> | <p>Sin descomposición Resto de obra y materiales 2.500,00 <u>TOTAL PARTIDA..... 2.500,00</u></p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|-----|--|---|
| 0116 | IUT010 | ud | <p>Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.</p> | |
| | | | | Mano de obra 46,53 |
| | | | | Maquinaria..... 12,42 |
| | | | | Resto de obra y materiales 854,74 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 913,69 |
| 0117 | MCP1.3abaa | ud | <p>Montaje de un equipo de contrapesos ECP1. Comprende el armado de la polea y su colocación en el poste, con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los contrapesos, la colocación de las rodelas o piezas de hormigón que corresponda de acuerdo con los tenses de H.H.C.C. y Sustentador, regulación de la altura de los contrapesos. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | |
| | | | | Mano de obra 628,95 |
| | | | | Resto de obra y materiales 37,74 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 666,69 |
| 0118 | MCP1.3amaa | ud | <p>Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | |
| | | | | Mano de obra 116,81 |
| | | | | Resto de obra y materiales 7,01 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 123,82 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------------|-------------------|--|--|
| 0119 | MHO1.3abaaaN1 | ud | Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 26,96 |
| | | | | Resto de obra y materiales 48,08 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 75,04 |
| 0120 | MPT1.3aa | ud | Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de este al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 323,46 |
| | | | | Resto de obra y materiales 19,41 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 342,87 |
| 0121 | OAA070ac | m ² cm | Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso barrido, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra. | |
| | | | | Mano de obra 0,07 |
| | | | | Maquinaria 0,51 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,03 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 0,61 |
| 0122 | OAB010acbc | m ² | Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural realizado en cualquier franja horaria, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | |
| | | | | Mano de obra 0,07 |
| | | | | Maquinaria 0,98 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,06 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1,11 |
| 0123 | OAB010bcbc | m ² | Desbroce y limpieza superficial del terreno en taludes y trincheras realizado en cualquier franja horaria, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | |
| | | | | Mano de obra 2,37 |
| | | | | Maquinaria 2,09 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,27 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------------|-----|---|---------|
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,73 |
| 0124 | OAB040a-baccc | ud | Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro <25 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | |
| | | | Mano de obra | 48,26 |
| | | | Maquinaria..... | 23,19 |
| | | | Resto de obra y materiales | 4,29 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 75,74 |
| 0125 | OAB040a-bbccc | ud | Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro 25-100 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | |
| | | | Mano de obra | 80,42 |
| | | | Maquinaria..... | 75,09 |
| | | | Resto de obra y materiales | 9,33 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 164,84 |
| 0126 | OAB040a-bcccc | ud | Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro >100 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. | |
| | | | Mano de obra | 104,57 |
| | | | Maquinaria..... | 141,37 |
| | | | Resto de obra y materiales | 14,76 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 260,70 |
| 0127 | OAC020c | m³ | Excavación de tierra vegetal i/ carga, descarga y transporte a lugar asignado en el interior de la obra, acopio dentro de la obra, deposito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los canones de ocupación si fuera necesario, i/herramientas y medios auxiliares. | |
| | | | Mano de obra | 0,31 |
| | | | Maquinaria..... | 1,70 |
| | | | Resto de obra y materiales | 0,36 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 2,37 |
| 0128 | OAC030bbcdc | m³ | Excavación en desmonte existente realizado en cualquier franja horaria, en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | |
| | | | Mano de obra | 0,78 |
| | | | Maquinaria..... | 4,24 |
| | | | Resto de obra y materiales | 0,30 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,32 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|-----|---|---------------------------------------|
| 0129 | OAC030cbcdc | m³ | Excavación en desmonte existente realizado en cualquier franja horaria, en roca, con martillo rompedor, con agotamiento incluso refino de taludes y fondo de la excavación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | |
| | | | | Mano de obra 1,69 |
| | | | | Maquinaria..... 11,77 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,81 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 14,27 |
| 0130 | OAC060aacdc | m³ | Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. | |
| | | | | Mano de obra 3,89 |
| | | | | Maquinaria..... 15,59 |
| | | | | Resto de obra y materiales 1,17 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 20,65 |
| 0131 | OAD010cdc | m³ | Terraplén de tierras seleccionadas procedentes de obra, i/ tendido por capas de tierras, su humectación y desecación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, herramientas y medios auxiliares. | |
| | | | | Mano de obra 0,32 |
| | | | | Maquinaria..... 2,29 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,19 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 2,80 |
| 0132 | OAD050bcaa | m³ | Pedraplén con material procedente de préstamo, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes, completamente terminado incluso material, canon de préstamos,carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | |
| | | | | Mano de obra 0,35 |
| | | | | Maquinaria..... 3,31 |
| | | | | Resto de obra y materiales 3,56 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 7,22 |
| 0133 | OAE010dcbc-b | m³ | Capa de forma con material QS3 procedente de préstamo o cantera, i/ extendido, humificación y compactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 0,39 |
| | | | | Maquinaria..... 3,62 |
| | | | | Resto de obra y materiales 5,38 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 9,39 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|-----|--|--|
| 0134 | OAF010bbc | m³ | Subbalasto con material procedente de cantera, i/ fabricación, maquinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 4,92 |
| | | | | Maquinaria..... 10,13 |
| | | | | Resto de obra y materiales 13,14 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 28,19 |
| 0135 | OAG010acd | m² | Malla metálica galvanizada (Zn+Al) clase A, según la UNE-EN-10244-2, para el guiado de bloques de roca menores de 30 cm de diámetro, con un paso de malla máximo de 80 mm en su dimensión mínima y una resistencia a tracción longitudinal mínima de 50kN/m, anclada en cabecera de talud mediante perforación y colocación con lechada de anclajes de acero corrugado separados entre 2 y 3 m entre sí, de 1 m de longitud total y Ø 16 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado Ø 12 mm., con protección mínima clase A, según la UNE-EN-10244-2, y fijada al talud mediante barras de acero roscadas intermedias de Ø 16 mm cada 9 m², embebidas en lechada y longitud mínima de 1 metro, con placas de adose (150x150 mm). Cosida entre tiras mediante puntos de unión con un punto de doble torsión de los hilos guía cada 30-40 cm, con cable o con grapas. Remate a pie de talud/trincheras con cable de acero galvanizado Ø 12 mm anclado mediante anclajes de acero corrugado de 80 cm de longitud total y Ø 16 mm en forma de "J" cada 6-8 m aproximadamente, tensionado ligeramente, o contrapeso de tubo de acero galvanizado si hay cuneta de más de 2 m de anchura. Incluye todos los medios necesarios para su instalación. | |
| | | | | Mano de obra 9,73 |
| | | | | Maquinaria..... 0,72 |
| | | | | Resto de obra y materiales 7,71 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 18,16 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|----------------|--|--|
| 0136 | OAG120bacdc | m | Bulón de anclaje activo mediante barra de acero tipo GEWI Le= 500 MPa de 32 mm de diámetro, con longitud libre envainada, ejecutado mediante carro de perforación durante el avance de la excavación del talud. Incluye perforación, inyección de lechada desde el fondo y/o empleo de resinas, centradores, dado de reparto troncopiramidal 300x300x150 mm de fondo de mortero 450 kg/cm ³ de cemento III-I/35/R-SR, placa de 180x180 mm y grosor mínimo de 10 mm y tuerca con acoples necesarios para ejecutar el tesado hasta la carga nominal con gato hidráulico. Incluye protección anticorrosión de la barra mediante lechada e imprimación con pintura o aerosol del último metro exterior de la barra y de todos los elementos no cubiertos por lechada. Incluye tesado con gato hidráulico. Incluye capucha protectora y grasa. | |
| | | | | Mano de obra 14,39 |
| | | | | Maquinaria..... 12,38 |
| | | | | Resto de obra y materiales 52,59 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 79,36 |
| 0137 | OAG190cacdc | m ³ | Protección de escollera de tamaño comprendido entre 800-1200 kg, colocada, con hormigonado de la base, i/suministro de material necesario, carga, descarga, transporte en el interior de la obra y colocación. | |
| | | | | Mano de obra 25,96 |
| | | | | Maquinaria..... 52,17 |
| | | | | Resto de obra y materiales 31,52 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 109,65 |
| 0138 | OAH070bcac | m | Dren californiano para todos los diámetros y tipos i/ perforación, materiales y las operaciones necesarias para su equipamiento.. | |
| | | | | Mano de obra 14,39 |
| | | | | Maquinaria..... 29,29 |
| | | | | Resto de obra y materiales 16,01 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 59,69 |
| 0139 | OAJ010acdc | m ² | Suministro y colocación de geotextil no tejido tipo 1 como separador formado 100% por fibras de polímero sintético virgen unidas mecánicamente por un proceso de agujado con una posterior termofusión que cumpla con las siguientes propiedades físicas: Resistencia a la tracción longitudinal mínima de 9,0 kn/m (-15%), resistencia a la tracción transversal mínima de 10,0 Kn/m (-15%), elongación longitudinal en rotura mínima del 50 % (+-25%), elongación transversal en rotura mínima del 55 % (+-25%), punzonado estático (CBR) mínimo de 1.560 N (-15%), perforación dinámica (caída cono) máxima de 30 mm (+25%) y permeabilidad perpendicular al plano mínima de 0,090 m/s (-30%), incluso solapes. | |
| | | | | Mano de obra 3,15 |
| | | | | Resto de obra y materiales 1,33 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 4,48 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|------|---|--|
| 0140 | OAL010b | m³km | TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES (CODIGO LER 17.05.04) CON CAMIÓN RÍGIDO. | |
| | | | | Maquinaria..... 0,35 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,02 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 0,37 |
| 0141 | OBA040cdcb | m | Formación de mechinal de 110 mm de diámetro en alzado de muro, formado por un tubo de PVC perforados y geotextil, para captación y evacuación de agua, incluso perforación de longitud menor o igual a 1 metro, suministro y colocación del tubo y geotextil. | |
| | | | | Mano de obra 8,82 |
| | | | | Maquinaria..... 16,16 |
| | | | | Resto de obra y materiales 8,34 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 33,32 |
| 0142 | OBC050cd | m³ | Ejecución por medios mecánicos de cuneta en tierras, tanto en coronación de trincheras como al pie de terraplén, en secciones trapezoidal o triangular hasta una sección de 2 m², con agotamiento incluido el refino de solera y laterales. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. | |
| | | | | Mano de obra 1,55 |
| | | | | Maquinaria..... 8,87 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,63 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 11,05 |
| 0143 | OEA050abbc | m | Canaleta prefabricada de hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia a la compresión, normalizada tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos y una tapa. Totalmente instalada, incluso la adecuación del terreno, la compactación, la nivelación de la solera, la cama de arena de río de 10 cm, el sellado de las tapas y las juntas con mortero y los rellenos compactados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 14,99 |
| | | | | Maquinaria..... 5,54 |
| | | | | Resto de obra y materiales 22,89 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 43,42 |
| 0144 | OEA080abbc | m | Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170), incluyendo montaje y la retirada de las tierras sobrantes. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 5,01 |
| | | | | Maquinaria..... 0,81 |
| | | | | Resto de obra y materiales 3,47 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 9,29 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------------|-----|--|---|
| 0145 | OEB070abbc-t | m | Suministro y ejecución de canalización 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm con topo bajo vías, sin incluir tubo | |
| | | | | Mano de obra 124,71 |
| | | | | Maquinaria..... 141,50 |
| | | | | Resto de obra y materiales 23,10 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 289,31 |
| 0146 | OED010bcccc-2 | ud | Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno semi-rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 415,61 |
| | | | | Maquinaria..... 938,58 |
| | | | | Resto de obra y materiales 276,24 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1.630,43 |
| 0147 | OED020beccc | ud | Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t5 para cualquier terreno con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 779,34 |
| | | | | Maquinaria..... 1.762,47 |
| | | | | Resto de obra y materiales 465,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 3.006,81 |
| 0148 | OED070bcccc | ud | Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An7, para cualquier terreno con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | |
| | | | | Mano de obra 513,38 |
| | | | | Maquinaria..... 1.162,96 |
| | | | | Resto de obra y materiales 341,47 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 2.017,81 |
| 0149 | OFD010adc | m³ | Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. | |
| | | | | Mano de obra 1,12 |
| | | | | Maquinaria..... 10,38 |
| | | | | Resto de obra y materiales 12,45 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 23,95 |
| 0150 | OHA010aacdc | m³ | Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 3,78 |
| | | | | Maquinaria..... 17,45 |
| | | | | Resto de obra y materiales 103,38 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 124,61 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|-----|--|---|
| 0151 | OHA010cacdc | m³ | Hormigón en masa HM-30, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 3,78 |
| | | | | Maquinaria 17,45 |
| | | | | Resto de obra y materiales 126,49 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 147,72 |
| 0152 | OHA050babda | m³ | Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 9,13 |
| | | | | Maquinaria 61,14 |
| | | | | Resto de obra y materiales 151,24 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 221,51 |
| 0153 | OHB020cbcdc | m² | Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 8 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. | |
| | | | | Mano de obra 3,27 |
| | | | | Maquinaria 0,12 |
| | | | | Resto de obra y materiales 4,42 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 7,81 |
| 0154 | OHC010bacdc | m² | Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. | |
| | | | | Mano de obra 28,36 |
| | | | | Maquinaria 1,50 |
| | | | | Resto de obra y materiales 11,07 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 40,93 |
| 0155 | OHC010bbcdc | m² | Encofrado curvo en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. | |
| | | | | Mano de obra 42,56 |
| | | | | Maquinaria 2,25 |
| | | | | Resto de obra y materiales 11,96 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 56,77 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|----------------|--|--|
| 0156 | PP61NGadd | m | Restauración de grieta o fisura en fábrica mediante inyección, con ejecución de taladros a rotación con agua de 14mm de diámetro al tresbolillo con retícula de 40cm, con limpieza con agua dulce del interior del plano de fisura con una presión de inyección de 80-100 bares de arriba abajo, con cajeadado con radial de los labios de las fisuras, sellándolos superficialmente mediante mortero de cal, incluyendo disposición de inyectoros de acero inoxidable de 13x160mm, con anillo de neopreno de longitud 40mm y cabezal antiretorno de alta presión e inyección mediante equipo de bombeo con capacidad de inyección a presión superior a 100 bar, con presión de inyección entre 10 y 30 bares, de abajo a arriba, con resina epoxy de media viscosidad y capacidad de endurecimiento en presencia de humedad, con elleno de la propia grieta y de los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, incluso limpieza, incluso medios de elevación, carga y descarga, retirada de escombros y limpieza. | |
| | | | | Mano de obra 26,27 |
| | | | | Maquinaria..... 10,03 |
| | | | | Resto de obra y materiales 88,79 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 125,09 |
| 0157 | PP61NMadd | m ² | Rejuntado de fábrica de mampostería con mortero de cal o mixto de cal y cemento blanco bajo en sales (UNE 80-305/88) en proporción 1:5 (cemento-cal dosificación en volumen) en color natural, con muestras de acabado, color y textura a elegir. Incluso preparación de las superficies y juntas y curado, eliminación de rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. | |
| | | | | Mano de obra 75,45 |
| | | | | Maquinaria..... 4,15 |
| | | | | Resto de obra y materiales 5,19 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 84,79 |
| 0158 | PP62NHadd | m | Ejecución de taladros en bóvedas con barrenadora a rotación de 5 mm de diámetro y 10 cm de longitud dispuestos al tresbolillo, coincidiendo con las juntas entre llagas y tendeles, tanto en horizontal como en vertical. | |
| | | | | Mano de obra 35,61 |
| | | | | Maquinaria..... 1,87 |
| | | | | Resto de obra y materiales 2,25 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 39,73 |
| 0159 | SBA030b | m | Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. | |
| | | | | Mano de obra 3,02 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|-----|---|---|
| | | | | Resto de obra y materiales 13,12 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 16,14 |
| 0160 | SBA060b | ud | Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos). | |
| | | | | Mano de obra 3,02 |
| | | | | Resto de obra y materiales 246,02 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 249,04 |
| 0161 | SBA090a | ud | Montaje o desmontaje de barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple, incluido el suministro, siempre llenas (amortizable 10 usos). | |
| | | | | Mano de obra 6,22 |
| | | | | Resto de obra y materiales 8,70 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 14,92 |
| 0162 | SBA100 | m | Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un diez usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. A instalar en trabajos que inciden o quedan proximos a la zona de seguridad y se realizaran con tráfico ferroviario segun la NAR 6/16. | |
| | | | | Mano de obra 21,26 |
| | | | | Maquinaria..... 0,14 |
| | | | | Resto de obra y materiales 3,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 24,40 |
| 0163 | SBB030 | ud | Pórtico de limitación de altura a 4 m, con dos perfiles metálicos y cable horizontal con banderolas, incluido montaje y desmontaje. | |
| | | | | Mano de obra 468,43 |
| | | | | Maquinaria..... 253,41 |
| | | | | Resto de obra y materiales 562,58 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1.284,41 |
| 0164 | SBB060 | ud | Pértiga especializada aislante para catenaria compuesta por pínza de conexión a la catenaria, pértiga para catenaria, cables de conexión y tornos de carril. Para pértigas de puesta a tierra del hilo de contacto de la catenaria únicamente se permitirá el tipo bayoneta. Atendera a la normativa ADIF E.T. 03.364.160.6 | |
| | | | | Mano de obra 12,44 |
| | | | | Resto de obra y materiales 365,39 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 377,83 |
| 0165 | SBB070 | ud | Comprobador de tensión, homologado y marcado CE correspondiente compuesto por detector de tensión corriente continua y pértiga para detector de tensión. | |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|----------------|---|--|
| | | | | Mano de obra 29,00 |
| | | | | Resto de obra y materiales 76,53 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 105,53 |
| 0166 | SBC010c | ud | Protección de hueco horizontal de 2,00x2,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | |
| | | | | Mano de obra 15,03 |
| | | | | Resto de obra y materiales 47,62 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 62,65 |
| 0167 | SBC010d | ud | Protección de hueco horizontal de 3,00x3,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | |
| | | | | Mano de obra 20,04 |
| | | | | Resto de obra y materiales 66,88 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 86,92 |
| 0168 | SBD050b | m ² | Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.. | |
| | | | | Mano de obra 31,10 |
| | | | | Maquinaria..... 5,63 |
| | | | | Resto de obra y materiales 8,31 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 45,04 |
| 0169 | SBG010c | ud | Tapa provisional metálica para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, incluso colocación. | |
| | | | | Mano de obra 3,11 |
| | | | | Resto de obra y materiales 18,05 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 21,16 |
| 0170 | SBG010d | ud | Tapa provisional metálica para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, incluso colocación. | |
| | | | | Mano de obra 6,22 |
| | | | | Resto de obra y materiales 21,67 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 27,89 |
| 0171 | SBH010 | h | Riego de caminos y balasto mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos. | |
| | | | | Mano de obra 1,55 |
| | | | | Maquinaria..... 72,60 |
| | | | | Resto de obra y materiales 6,65 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 80,80 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|-----|--|---|
| 0172 | SBI020 | ud | <p>Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido.</p> | |
| | | | | Mano de obra 4,44 |
| | | | | Resto de obra y materiales 7,45 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 11,89 |
| 0173 | SBI030 | ud | <p>Botella lavaojos de emergencia 1000 ml de capacidad.</p> | |
| | | | | Resto de obra y materiales 34,88 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 34,88 |
| 0174 | SCA010ac | mes | <p>Mes de alquiler de de caseta prefabricada para comedor de obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.</p> | |
| | | | | Mano de obra 62,19 |
| | | | | Resto de obra y materiales 116,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 178,19 |
| 0175 | SCA010cc | mes | <p>Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios / oficinas en obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, cercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.</p> | |
| | | | | Mano de obra 62,19 |
| | | | | Resto de obra y materiales 141,76 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 203,95 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|---|
| 0176 | SCA010da | mes | Mes de alquiler de de WC químico estándar, compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza, retirada de residuos a depuradora autorizada y reposición de químicos. | |
| | | | | Mano de obra 62,19 |
| | | | | Resto de obra y materiales 268,73 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 330,92 |
| 0177 | SCA030b | m | Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada. | |
| | | | | Mano de obra 3,44 |
| | | | | Resto de obra y materiales 3,66 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 7,10 |
| 0178 | SCA030f | m | Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E. | |
| | | | | Mano de obra 34,41 |
| | | | | Resto de obra y materiales 148,60 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 183,01 |
| 0179 | SCB010 | ud | Horno microondas, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos). | |
| | | | | Mano de obra 3,11 |
| | | | | Resto de obra y materiales 9,49 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 12,60 |
| 0180 | SCB020 | ud | Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 5 usos). | |
| | | | | Mano de obra 3,11 |
| | | | | Resto de obra y materiales 30,42 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 33,53 |
| 0181 | SCB030 | ud | Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 5 usos). | |
| | | | | Mano de obra 3,11 |
| | | | | Resto de obra y materiales 44,21 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 47,32 |
| 0182 | SCB040 | ud | Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 5 usos). | |
| | | | | Mano de obra 3,11 |
| | | | | Resto de obra y materiales 25,52 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 28,63 |
| 0183 | SCB050 | ud | Cubo para recogida de basuras (amortizable en 5 usos). | |
| | | | | Mano de obra 3,11 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|-----|---|---------|
| | | | Resto de obra y materiales | 2,51 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,62 |
| 0184 | SCB060b | ud | Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos). | |
| | | | Resto de obra y materiales | 9,12 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 9,12 |
| 0185 | SCB070b | ud | Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm (amortizable en 5 usos). | |
| | | | Resto de obra y materiales | 22,18 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 22,18 |
| 0186 | SCB100 | ud | Nevera eléctrica de 75 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido (amortizable en 5 usos). | |
| | | | Mano de obra | 3,11 |
| | | | Resto de obra y materiales | 31,77 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 34,88 |
| 0187 | SDA010c | ud | Extintor de de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | |
| | | | Mano de obra | 3,11 |
| | | | Resto de obra y materiales | 31,46 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 34,57 |
| 0188 | SDA010e | ud | Extintor de de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | |
| | | | Mano de obra | 3,11 |
| | | | Resto de obra y materiales | 56,89 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 60,00 |
| 0189 | SDA020 | ud | Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC de 25 Kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE, instalada. | |
| | | | Mano de obra | 12,75 |
| | | | Resto de obra y materiales | 201,18 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 213,93 |
| 0190 | SDA030 | ud | Extintor mochila portátil H2O, realiza con lona de pvc, para extinción de incendios con capacidad de 18 litros. | |
| | | | Mano de obra | 3,15 |
| | | | Resto de obra y materiales | 228,36 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 231,51 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|-----|--|---------|
| 0191 | SDB010 | ud | Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido. | |
| | | | Resto de obra y materiales | 288,59 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 288,59 |
| 0192 | SEA010 | m | Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | |
| | | | Mano de obra | 1,55 |
| | | | Resto de obra y materiales | 0,27 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 1,82 |
| 0193 | SEA020b | m | Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m , colocación y desmontaje , según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | |
| | | | Mano de obra | 1,55 |
| | | | Resto de obra y materiales | 4,26 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,81 |
| 0194 | SEA040b | ud | Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | |
| | | | Mano de obra | 3,11 |
| | | | Resto de obra y materiales | 7,43 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 10,54 |
| 0195 | SEA050 | ud | Foco de balizamiento intermitente, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | |
| | | | Mano de obra | 3,11 |
| | | | Resto de obra y materiales | 21,92 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 25,03 |
| 0196 | SEB010a | ud | Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | |
| | | | Mano de obra | 3,11 |
| | | | Resto de obra y materiales | 3,12 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 6,23 |
| 0197 | SEB020 | ud | Panel completo serigrafiado sobre planchas de pvc blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | |
| | | | Mano de obra | 3,11 |
| | | | Resto de obra y materiales | 17,08 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 20,19 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|-----|---|---|
| 0198 | SEB040 | ud | Señal de obreros en vía, incluso colocación y posterior retirada. | |
| | | | | Mano de obra 17,21 |
| | | | | Resto de obra y materiales 35,16 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 52,37 |
| 0199 | SED010 | mes | Alquiler torre de iluminación para exterior, mástil telescópico de 9 m de altura que funcionan con una manivela/polea Conjunto luminoso: 320 W fluorescente total de 4 focos. Voltaje de uso: 220 V | |
| | | | | Resto de obra y materiales 922,20 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 922,20 |
| 0200 | SEÑMAT28 | m | Suministro y tendido de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP en canalización hormigonada interior. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares. | |
| | | | | Mano de obra 2,88 |
| | | | | Maquinaria..... 0,07 |
| | | | | Resto de obra y materiales 4,49 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 7,44 |
| 0201 | TYP-001-N | m | Canalización subterránea de fibra óptica en zanja, de 0,25x0,25 m. para 2 conductos tritubo de 50 mm de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior y 10 cm inferior, incluso suministro y colocación de tritubo y base de hormigón. Incluido puesta en obra, mandrilado y retirada de encofrados y material auxiliar necesario para la ejecución de la unidad, colocación de banda de señalización y acondicionado de la capa de balasto y banquetta. | |
| | | | | Mano de obra 31,80 |
| | | | | Maquinaria..... 7,90 |
| | | | | Resto de obra y materiales 44,22 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 83,92 |
| 0202 | U02ZA010 | m² | Entibación simple en zanjas o pozos, de hasta 3 m. de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera, incluso p.p. de medios auxiliares. | |
| | | | | Mano de obra 17,12 |
| | | | | Resto de obra y materiales 1,90 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 19,02 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|----------------|--|---|
| 0203 | U04FPB100 | ud | Boquilla para caño de 1 tubo de 1,50 m. de diámetro, formada por imposta de 2,42x0,40x0,20 m., aletas de H=1,85 m. y espesor 0,40 m., con talud 1,5/1, cimientos de 0,40 m., de espesor en el rastrillo y solera entre aletas de espesor 0,20 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/B/20/X0 en cimientos y Hormigón HRA-25/B/20/XC2 o XC3 en alzados, totalmente terminada. | |
| | | | | Mano de obra 692,52 |
| | | | | Maquinaria..... 215,21 |
| | | | | Resto de obra y materiales 864,80 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1.772,53 |
| 0204 | U04W110 | m ² | Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado. | |
| | | | | Mano de obra 0,91 |
| | | | | Resto de obra y materiales 4,03 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 4,94 |
| 0205 | U09PB060 | ud | Laurus nobilis (Laurel común) de 60 a 90 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | |
| | | | | Mano de obra 20,14 |
| | | | | Maquinaria..... 6,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 57,06 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 83,88 |
| 0206 | U09PB060-n | ud | Laurus nobilis (Laurel común) de 6 a 8 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | |
| | | | | Mano de obra 20,14 |
| | | | | Maquinaria..... 6,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 57,06 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 83,88 |
| 0207 | U09PB140-n | ud | Quercus ilex (Encina) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | |
| | | | | Mano de obra 33,16 |
| | | | | Maquinaria..... 37,14 |
| | | | | Resto de obra y materiales 200,43 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 270,73 |
| 0208 | U09PB150-n | ud | Ilex aquifolium (Acebo) de 80 a 125 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | |
| | | | | Mano de obra 33,16 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|-----|--|--|
| | | | | Maquinaria..... 37,14 |
| | | | | Resto de obra y materiales 18,26 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 88,56 |
| 0209 | U09PB160-n | ud | Quercus ilex (Encina) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | |
| | | | | Mano de obra 33,16 |
| | | | | Maquinaria..... 37,14 |
| | | | | Resto de obra y materiales 26,21 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 96,51 |
| 0210 | U09PC100-n | ud | Alnus glutinosa (Aliso) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | |
| | | | | Mano de obra 17,36 |
| | | | | Maquinaria..... 6,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 26,94 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 50,98 |
| 0211 | U09PC110-n | ud | Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | |
| | | | | Mano de obra 17,36 |
| | | | | Maquinaria..... 6,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 15,54 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 39,58 |
| 0212 | U09PC120-n | ud | Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | |
| | | | | Mano de obra 17,36 |
| | | | | Maquinaria..... 6,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 7,16 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 31,20 |
| 0213 | U09PC190-n | ud | Fraxinus excelsior (Fresno común) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | |
| | | | | Mano de obra 17,36 |
| | | | | Maquinaria..... 6,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 9,13 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 33,17 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|-----|---|---|
| 0214 | U09PC390-n | ud | Quercus robur (Roble pudunculado) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón, de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | |
| | | | | Mano de obra 20,14 |
| | | | | Maquinaria 6,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 140,30 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 167,12 |
| 0215 | U09PC430 | ud | Suministro y plantación de estaquillas de Salix (sauce) de 1 a 1,5 m de largo | |
| | | | | Mano de obra 17,36 |
| | | | | Maquinaria 6,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 21,52 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 45,56 |
| 0216 | U09PG020 | ud | Hedera helix (Hiedra) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. | |
| | | | | Mano de obra 15,80 |
| | | | | Resto de obra y materiales 6,78 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 22,58 |
| 0217 | U110103 | m³ | RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS. | |
| | | | | Mano de obra 4,17 |
| | | | | Maquinaria 1,60 |
| | | | | Resto de obra y materiales 25,33 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 31,10 |
| 0218 | U140EC030 | m | Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 60 kN/m2 y diámetro 1500 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | |
| | | | | Mano de obra 27,89 |
| | | | | Maquinaria 40,86 |
| | | | | Resto de obra y materiales 330,27 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 399,02 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|----------------|---|---|
| 0219 | U14OEP520 | m | Tubería PVC-O orientado y rigidez 16 kN/m ² ; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | |
| | | | | Mano de obra 23,73 |
| | | | | Maquinaria..... 8,90 |
| | | | | Resto de obra y materiales 170,12 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 202,75 |
| 0220 | U14OEP530 | m | Tubería PVC-O orientado y rigidez 16 kN/m ² ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | |
| | | | | Mano de obra 26,70 |
| | | | | Maquinaria..... 11,13 |
| | | | | Resto de obra y materiales 284,04 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 321,87 |
| 0221 | U16D070 | m ² | Cuneta revestida de hormigón de espesor 10 cm. y 2 m ² /m., ejecutada en hormigón HM-20/P/20/X0, totalmente terminada. | |
| | | | | Mano de obra 11,95 |
| | | | | Maquinaria..... 3,48 |
| | | | | Resto de obra y materiales 19,63 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 35,06 |
| 0222 | U16D070M | m ² | Cuneta revestida de hormigón de espesor 6 cm. y 2 m ² /m., ejecutada en hormigón HM-20/P/20/X0, totalmente terminada. | |
| | | | | Mano de obra 11,95 |
| | | | | Maquinaria..... 3,48 |
| | | | | Resto de obra y materiales 12,20 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 27,63 |
| 0223 | U950105 | ud | POZO DE REGISTRO TIPO E PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR 500, 600, 700 U 800 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA hasta 2,60M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO | |
| | | | | Mano de obra 263,45 |
| | | | | Maquinaria..... 35,11 |
| | | | | Resto de obra y materiales 1.625,28 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1.923,84 |
| 0224 | U950105M | ud | POZO DE REGISTRO DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍA DE PVC 800MM, CANAL DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE Y TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO 1500MM. CINCO CARAS DE ALTURA 3,20M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO | |
| | | | | Mano de obra 395,18 |
| | | | | Maquinaria..... 108,96 |
| | | | | Resto de obra y materiales 4.229,92 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|-----|--|----------|
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 4.734,06 |
| 0225 | UVP010 | ud | <p>Puerta cancela de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de dos hojas abatibles, dimensiones 300x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y montaje de los postes de fijación. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos.</p> | |
| | | | Mano de obra | 311,88 |
| | | | Resto de obra y materiales | 2.191,47 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 2.503,35 |
| 0226 | VAA010abbbb | m | <p>Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con sistema a determinar a criterio de ADIF, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ETS y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | |
| | | | Mano de obra | 10,11 |
| | | | Maquinaria..... | 19,01 |
| | | | Resto de obra y materiales | 1,77 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 30,89 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|-----|---|--|
| 0227 | VAB020ada | m | Replanteo de vía doble o única, incluidos todos los datos de nivelación, alineación y peralte, bien por flechas y distancia lateral, bien por coordenadas absolutas. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 18,39 |
| | | | | Resto de obra y materiales 1,23 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 19,62 |
| 0228 | VBA020 | m³ | Suministro de balasto tipo "2" de piedra silícea de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final. | |
| | | | | Mano de obra 0,33 |
| | | | | Maquinaria..... 2,19 |
| | | | | Resto de obra y materiales 28,06 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 30,58 |
| 0229 | VBB070bbb | m³ | Formación de lecho de balasto. Formación de lecho de balasto incluso carga en acopio, enrase, transporte en tren a una distancia máxima de 25 km, descarga, extendido y compactación. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 0,29 |
| | | | | Maquinaria..... 23,92 |
| | | | | Resto de obra y materiales 1,45 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 25,66 |
| 0230 | VCA120 | ud | Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico MM-VE de nueva aportación, incluso carga en planta de fabricación, transporte a acopio o lugar de empleo. | |
| | | | | Resto de obra y materiales 82,46 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 82,46 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|-----|---|---|
| 0231 | VCC050bbbb | ud | Colocación definitiva de traviesa hormigón monobloque pretensada acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de durmientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreo intermedios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 3,09 |
| | | | | Maquinaria..... 8,28 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,68 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 12,05 |
| 0232 | VDA010a | t | Suministro de carril modelo 54E1 (UIC54) fabricado según la norma europea EN 13674-1, grado R260 en barra elemental de 18 metros. | |
| | | | | Resto de obra y materiales 1.399,20 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1.399,20 |
| 0233 | VDA020aa | ud | Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros, cargado en planta de fabricación | |
| | | | | Resto de obra y materiales 398,96 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 398,96 |
| 0234 | VDB010 | t | Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia <= 340 Km) | |
| | | | | Resto de obra y materiales 28,01 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 28,01 |
| 0235 | VDC040bba | ud | Corte de carril de cualquier tipo y dureza, con tronadora. Comprende la mano de obra necesaria para todas las operaciones necesarias hasta el acabado perfecto, maquinaria, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 7,83 |
| | | | | Maquinaria..... 0,74 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,78 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 9,35 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|-----|--|--|
| 0236 | VDC090abba | ud | Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud $6 \leq L < 12$, comprende los cortes con sierra de disco en barra larga del tramo a sustituir y cupón mixto, desclavado y retirada del cupón a sustituir, colocación del nuevo cupón, clavado, taladro de los agujeros para los tornillos de brida, tanto en cupón mixto como en barra larga, embridado, apriete, sujeción, taladro para circuito de vía y conexionados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios | |
| | | | | Mano de obra 101,70 |
| | | | | Maquinaria 12,10 |
| | | | | Resto de obra y materiales 76,87 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 190,67 |
| 0237 | VDC100abba | ud | Colocación de cupón de carril de cualquier tipo, mayor o igual de 6 y menor 12 m, de longitud en barra corta o larga. Comprende la retirada del balasto si fuera necesario, los cortes de carril con sierra o disco, colocación del nuevo cupón mecanizado (cortes), acopiado en lugar de empleo o proximidad, clavado, taladro de agujeros para los tornillos de brida, tanto en el cupón como en la barra larga, embridado hasta soldadura definitiva. Incluye elementos complementarios, varios, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios | |
| | | | | Mano de obra 84,75 |
| | | | | Maquinaria 12,10 |
| | | | | Resto de obra y materiales 75,86 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 172,71 |
| 0238 | VDC110abba | m | Posicionado y montaje de los dos carriles sobre traviesa con barra ≤ 18 m, incluida la sujeción y parte proporcional de embridado, con bridas que permitan el bateo, incluida alineación. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 6,10 |
| | | | | Maquinaria 2,14 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,81 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 9,05 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|-----|---|---------|
| 0239 | VDD010aabba | ud | <p>Soldadura aluminotérmica para calidad 260 con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía y kit de soldadura con crisol de un solo uso para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronzadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ETS. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | |
| | | | | 191,91 |
| | | | | 34,27 |
| | | | | 82,55 |
| | | | | <hr/> |
| | | | | 308,73 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|-----|--|--|--------------------|------|-----------------|------|----------------------------------|------|---------------------------|-------------|
| 0240 | VDD040abba | m | <p>Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>5,75</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0,43</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>0,63</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>6,81</td> </tr> </table> | Mano de obra | 5,75 | Maquinaria..... | 0,43 | Resto de obra y materiales | 0,63 | TOTAL PARTIDA..... | 6,81 |
| Mano de obra | 5,75 | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 0,43 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales | 0,63 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 6,81 | | | | | | | | | | | |
| 0241 | VDD050bba | m | <p>Homogeneización de tensiones en barra larga. Comprende la mano de obra necesaria para el aflojado de las sujeciones en toda la longitud de la vía a tratar, colocación de rodillos bajo el carril en longitud superior a 150 m., para permitir los deslizamientos del material suelto, estimulado mediante pequeños golpes con mazos de madera o plástico aplicados en la barra a homogeneizar, y apretado de toda la clavazón con motoclavadora con indicador de par de apriete. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>4,22</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>4,81</td> </tr> </table> | Mano de obra | 4,22 | Maquinaria..... | 0,28 | Resto de obra y materiales | 0,31 | TOTAL PARTIDA..... | 4,81 |
| Mano de obra | 4,22 | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 0,28 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales | 0,31 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 4,81 | | | | | | | | | | | |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|-----|--|--|
| 0242 | VEA060baa | ud | Suministro de desvío en balasto DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, premontado en taller, incluso carga de materiales, transporte, descarga y distribución en el lugar de empleo. Se incluyen los motores. | |
| | | | | Resto de obra y materiales 89.582,38 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 89.582,38 |
| 0243 | VEC070ababb | ud | Montaje de desvío sencillo de punta fija y longitud 50<= 50 m, incluyendo las siguientes operaciones: cargas y descargas de pórticos, carga del desvío sobre plataforma en base de trabajos, transporte, descarga in situ con pórticos ,y montaje con pórticos, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición, montaje in situ de traviesas cortas y carril exterior de vía desviada, embridados provisionales, montaje y regulación de motores de accionamiento con sus cunas correspondientes, cerrojos y comprobadores, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de tres levantes y tres estabilizaciones dinámicas, perfilado y limpieza. Incluso su completa conexión y funcionamiento. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 6.738,05 |
| | | | | Maquinaria..... 31.342,74 |
| | | | | Resto de obra y materiales 2.885,85 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 40.966,64 |
| 0244 | VGB030bbba | m | Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. No incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado. | |
| | | | | Mano de obra 1,92 |
| | | | | Maquinaria..... 2,73 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,31 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 4,96 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|-----|--|--|
| 0245 | VGB030ebba | m | Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 3,45 |
| | | | | Maquinaria 4,86 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,55 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 8,86 |
| 0246 | VGB060bbba | m | Perfilado de vía mecánicos. Comprende la mano de obra necesaria para regular y cubrir faltas en el perfil de la vía, así como el empleo de balasto necesario sobrante o de aportación procedente de descargas anteriores con los desplazamientos necesarios en zonas de andenes, muelles o en gálibos reducidos y perfilado de paseos. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 0,09 |
| | | | | Maquinaria 1,29 |
| | | | | Resto de obra y materiales 24,22 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 25,60 |

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|-----|---|--|
| 0247 | VIB010abba | m | Ripado de vía hasta $r \leq 0.5m.$, incluyendo el arranque de piquetes, suministro y colocación de estacas cada 10 metros con marcajes de referencias, cortes de carril con sierra de disco, taladros para embridado y conexiones eléctricas, confección e introducción de cupones, embridados y desembridados, conexiones eléctricas, descubierta de vía, preparación de la explanación con excavación bajo traviesa si el director de obra lo considera oportuno con un máximo de 30 cm., refino y rasanteo de la explanación resultante, ripado con niveladora-alineadora de vía en las pasadas que sean necesarias, a criterio del director de la obra, descarga de balasto y manipulación del mismo con medios mecánicos o manuales hasta completar el perfil de la banquetta, manipulación del balasto recuperado de la descubierta, para su aprovechamiento, aflojado y apretado de la clavazón si fuese necesario, rectificaciones, nivelaciones, alineaciones y perfilados necesarios para suprimir limitación de velocidad, limpieza de paseos y cunetas y en general todas las operaciones necesarias hasta dejar la vía en su posición definitiva, herramientas, máquinas y útiles necesarios, incluso material de vía provisional. Se efectuará en intervalos concedidos por el Puesto de Mando. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | |
| | | | | Mano de obra 27,58 |
| | | | | Maquinaria 3,35 |
| | | | | Resto de obra y materiales 2,42 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 33,35 |
| 0248 | VKA060aada | ud | Suministro y colocación de piquete de vía libre. Comprende la mano de obra necesaria para la carga desde acopio, desplazamiento y descarga hasta su lugar de empleo, retirada de balasto, excavación de cimentación de 0,65x0,40x0,20 m., relleno de hormigón HM-20, colocación del piquete, pintado con dos manos en plástico blanco y franjas negras, reposición del balasto y retirada del material sobrante a vertedero con cargo a la Contrata. Incluye elementos complementarios, varios y medios. | |
| | | | | Mano de obra 15,95 |
| | | | | Maquinaria 0,92 |
| | | | | Resto de obra y materiales 98,13 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 115,00 |

3. PRESUPUESTO

3.1. PRESUPUESTO PARCIAL

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|---|-----------|--------|-----------|
| 1 | DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS | | | |
| OAB010bcbc | <p>m² Desbroce y limpieza superficial del terreno en taludes y trincheras.</p> <p>Desbroce y limpieza superficial del terreno en taludes y trincheras realizado en cualquier franja horaria, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.</p> | 4.900,000 | 4,73 | 23.177,00 |
| OAB010acbc | <p>m² Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural.</p> <p>Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural realizado en cualquier franja horaria, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.</p> | 4.900,000 | 1,11 | 5.439,00 |
| OAB040a-baccc | <p>ud Tala de árbol en cualquier superficie , de diámetro <25 cm.</p> <p>Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro <25 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.</p> | 100,000 | 75,74 | 7.574,00 |
| OAB040a-bbccc | <p>ud Tala de árbol en cualquier superficie , de diámetro 25-100 cm.</p> <p>Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro 25-100 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.</p> | 50,000 | 164,84 | 8.242,00 |
| OAB040a-bccccc | <p>ud Tala de árbol en cualquier superficie , de diámetro >100 cm.</p> <p>Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro >100 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.</p> | 30,000 | 260,70 | 7.821,00 |
| 301.0030 | <p>m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA</p> <p>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</p> | 52,210 | 38,28 | 1.998,60 |
| 301.0020 | <p>m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</p> <p>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</p> | 10,000 | 41,94 | 419,40 |
| ENH030 | <p>m³ Hormigón para armar HRA-30/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%</p> <p>Hormigón HRA-30/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central, y vertido con bomba, para formación de losa maciza. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> | 2,700 | 134,10 | 362,07 |
| OHB020cbcdc | <p>m² Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 8 mm colocada en paramentos horizontales</p> <p>Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 8 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes.</p> | 9,000 | 7,81 | 70,29 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|--|----------|--------|---------|
| OHC010bacdc | m ² Encofrado plano en paramento visto. Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. | 3,600 | 40,93 | 147,35 |

TOTAL 1..... 55.250,71

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|---|------------|--------|------------|
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| 2.1 | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | |
| OAC020c | m ³ Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal i/ carga, descarga y transporte a lugar asignado en el interior de la obra, acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los cánones de ocupación si fuera necesario, i/herramientas y medios auxiliares. | 3.316,000 | 2,37 | 7.858,92 |
| OAC030bbcdc | m ³ Excavación en desmante existente en tránsito, medios mecánicos. Excavación en desmante existente realizado en cualquier franja horaria, en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | 5.639,000 | 5,32 | 29.999,48 |
| OAC030cbcdc | m ³ Excavación en desmante existente en roca, medios mecánicos. Excavación en desmante existente realizado en cualquier franja horaria, en roca, con martillo rompedor, con agotamiento incluso refino de taludes y fondo de la excavación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | 14.326,000 | 14,27 | 204.432,02 |
| OAD050bcaa | m ³ Pedraplén con productos de préstamo Pedraplén con material procedente de préstamo, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes, completamente terminado incluso material, canon de préstamos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | 1.376,000 | 7,22 | 9.934,72 |
| OAD010cdc | m ³ Terraplén de tierras seleccionadas de la traza. Terraplén de tierras seleccionadas procedentes de obra, i/ tendido por capas de tierras, su humectación y desecación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, herramientas y medios auxiliares. | 7.556,400 | 2,80 | 21.157,92 |
| TOTAL 2.1 | | | | 273.383,06 |
| 2.2 | PROTECCION DE TALUDES | | | |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|--|-----------|--------|------------|
| OAG010acd | <p>m² Protección de taludes con malla metálica para guiado, de resistencia hasta 120 kN/m.</p> <p>Malla metálica galvanizada (Zn+Al) clase A, según la UNE-EN-10244-2, para el guiado de bloques de roca menores de 30 cm de diámetro, con un paso de malla máximo de 80 mm en su dimensión mínima y una resistencia a tracción longitudinal mínima de 50kN/m, anclada en cabecera de talud mediante perforación y colocación con lechada de anclajes de acero corrugado separados entre 2 y 3 m entre sí, de 1 m de longitud total y Ø 16 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado Ø 12 mm., con protección mínima clase A, según la UNE-EN-10244-2, y fijada al talud mediante barras de acero roscadas intermedias de Ø 16 mm cada 9 m², embebidas en lechada y longitud mínima de 1 metro, con placas de adose (150x150 mm). Cosida entre tiras mediante puntos de unión con un punto de doble torsión de los hilos guía cada 30-40 cm, con cable o con grapas. Remate a pie de talud/trinchera con cable de acero galvanizado Ø 12 mm anclado mediante anclajes de acero corrugado de 80 cm de longitud total y Ø 16 mm en forma de "J" cada 6-8 m aproximadamente, tensionado ligeramente, o contrapeso de tubo de acero galvanizado si hay cuneta de más de 2 m de anchura. Incluye todos los medios necesarios para su instalación.</p> | 3.319,090 | 18,16 | 60.274,67 |
| OAG120bacdc | <p>m Bulón activo de 32 mm de diámetro, altura de trabajo hasta 6 m.</p> <p>Bulón de anclaje activo mediante barra de acero tipo GEWI Le= 500 MPa de 32 mm de diámetro, con longitud libre envainada, ejecutado mediante carro de perforación durante el avance de la excavación del talud. Incluye perforación, inyección de lechada desde el fondo y/o empleo de resinas, centradores, dado de reparto troncopiramidal 300x300x150 mm de fondo de mortero 450 kg/cm³ de cemento III-I/35/R-SR, placa de 180x180 mm y grosor mínimo de 10 mm y tuerca con acoples necesarios para ejecutar el tesado hasta la carga nominal con gato hidráulico. Incluye protección anti-corrosión de la barra mediante lechada e imprimación con pintura o aerosol del último metro exterior de la barra y de todos los elementos no cubiertos por lechada. Incluye tesado con gato hidráulico. Incluye capucha protectora y grasa.</p> | 180,000 | 79,36 | 14.284,80 |
| OAG190cacdc | <p>m³ Escollera de bloque de piedra colocada, con hormigonado de la base.</p> <p>Protección de escollera de tamaño comprendido entre 800-1200 kg, colocada, con hormigonado de la base, i/suministro de material necesario, carga, descarga, transporte en el interior de la obra y colocación.</p> | 1.102,420 | 109,65 | 120.880,35 |
| 421001NS | <p>m³ Relleno con material granular filtrante procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera</p> <p>Relleno con material granular filtrante procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera en trasdós de estructuras u obras de drenaje i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas y terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso).</p> | 357,170 | 24,62 | 8.793,53 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|--|----------|--------|------------|
| OAJ010acdc | <p>m² Geotextil no tejido, separación tipo 1, con fibras 100% polímeros sintéticos unidas mecánicamente mediante agujado.</p> <p>Suministro y colocación de geotextil no tejido tipo 1 como separador formado 100% por fibras de polímero sintético virgen unidas mecánicamente por un proceso de agujado con una posterior termofusión que cumpla con las siguientes propiedades físicas: Resistencia a la tracción longitudinal mínima de 9,0 kn/m (-15%), resistencia a la tracción transversal mínima de 10,0 Kn/m (-15%), elongación longitudinal en rotura mínima del 50 % (+-25%), elongación transversal en rotura mínima del 55 % (+-25%), punzonado estático (CBR) mínimo de 1.560 N (-15%), perforación dinámica (caída cono) máxima de 30 mm (+25%) y permeabilidad perpendicular al plano mínima de 0,090 m/s (-30%), incluso solapes.</p> | 824,940 | 4,48 | 3.695,73 |
| OHA010aacdc | <p>m³ Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.</p> <p>Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.</p> | 91,270 | 124,61 | 11.373,15 |
| OHA050babda | <p>m³ Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes.</p> <p>Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios.</p> | 55,550 | 221,51 | 12.304,88 |
| OHB020cbcdc | <p>m² Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 8 mm colocada en paramentos horizontales</p> <p>Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 8 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes.</p> | 555,320 | 7,81 | 4.337,05 |
| OBA040cdcb | <p>m Formación de mechnal de 110 mm de diámetro.</p> <p>Formación de mechnal de 110 mm de diámetro en alzado de muro, formado por un tubo de PVC perforados y geotextil, para captación y evacuación de agua, incluso perforación de longitud menor o igual a 1 metro, suministro y colocación del tubo y geotextil.</p> | 12,000 | 33,32 | 399,84 |
| OAH070bcac | <p>m Dren californiano para todos los diámetros y tipos i/ perforación, materiales y las operaciones necesarias para su equipamiento.</p> <p>Dren californiano para todos los diámetros y tipos i/ perforación, materiales y las operaciones necesarias para su equipamiento..</p> | 118,000 | 59,69 | 7.043,42 |
| 805.0030 | <p>m DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL</p> <p>DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL</p> | 85,000 | 14,69 | 1.248,65 |
| TOTAL 2.2..... | | | | 244.636,07 |
| TOTAL 2..... | | | | 518.019,13 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|---|----------|----------|-----------|
| 3 | DRENAJE | | | |
| 3.1 | TUBERÍAS Y POZOS | | | |
| U04FPB100 | ud BOQUILLA CAÑO D= 150 cm. Boquilla para caño de 1 tubo de 1,50 m. de diámetro, formada por imposta de 2,42x0,40x0,20 m., aletas de H=1,85 m. y espesor 0,40 m., con talud 1,5/1, cimientos de 0,40 m., de espesor en el rastrillo y solera entre aletas de espesor 0,20 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/B/20/X0 en cimientos y Hormigón HRA-25/B/20/XC2 o XC3 en alzados, totalmente terminada. | 1,000 | 1.772,53 | 1.772,53 |
| U950105 | ud POZO DE REGISTRO TIPO "E" POZO DE REGISTRO TIPO E PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR 500, 600, 700 U 800 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA HASTA 2,60M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO | 10,000 | 1.923,84 | 19.238,40 |
| U950105M | ud POZO DE REGISTRO TIPO PR-1 POZO DE REGISTRO DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍA DE PVC 800MM, CANAL DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE Y TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO 1500MM. CINCO CARAS DE ALTURA 3,20M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO | 1,000 | 4.734,06 | 4.734,06 |
| U140EP520 | m TUB.ENT.PVC O SN16 630mm Tubería PVC-O orientado y rigidez 16 kN/m ² ; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | 11,010 | 202,75 | 2.232,28 |
| U140EP530 | m TUB.ENT.PVC O SN16 800mm Tubería PVC-O orientado y rigidez 16 kN/m ² ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | 295,280 | 321,87 | 95.041,77 |
| U140EC030 | m TUB.ENT. HA CIRC. 60kN/m ² E-C 1500mm Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 60 kN/m ² y diámetro 1500 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | 15,590 | 399,02 | 6.220,72 |
| OAC060aacdc | m ³ Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina, con profundidad hasta 4 m, sin entibación. Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina, con profundidad hasta 4 m, sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. | 791,590 | 20,65 | 16.346,33 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|---|----------|--------|------------|
| U02ZA010 | m ² ENTIB.SIMPLE ZANJA O POZO <3m. C/MAD Entibación simple en zanjas o pozos, de hasta 3 m. de profundidad, mediante tablonces verticales, correas y codales de madera, incluso p.p. de medios auxiliares. | 681,090 | 19,02 | 12.954,33 |
| OHA010aacdc | m ³ Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado. Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. | 306,290 | 124,61 | 38.166,80 |
| U110103 | m ³ RELLENO DE ZANJA/POZO CON MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS. | 46,770 | 31,10 | 1.454,55 |
| F04M020 | m ³ MAMPOSTERIA HORMIGONADA Mampostería hormigonada con piedra del lugar de diferentes medidas, recibida con mortero de 1/6, rejuntado y limpieza | 2,720 | 254,28 | 691,64 |
| TOTAL 3.1 | | | | 198.853,41 |
| 3.2 | CUNETAS Y DRENES | | | |
| U16D070M | m ² CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN e=6cm Cuneta revestida de hormigón de espesor 6 cm. y 2 m ² /m., ejecutada en hormigón HM-20/P/20/X0, totalmente terminada. | 318,500 | 27,63 | 8.800,16 |
| U16D070 | m ² CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN e=10cm Cuneta revestida de hormigón de espesor 10 cm. y 2 m ² /m., ejecutada en hormigón HM-20/P/20/X0, totalmente terminada. | 574,500 | 35,06 | 20.141,97 |
| OHA010aacdc | m ³ Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado. Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. | 6,400 | 124,61 | 797,50 |
| 805.0030 | m DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL | 97,110 | 14,69 | 1.426,55 |
| TOTAL 3.2 | | | | 31.166,18 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|---|----------|--------|----------|
| 3.3 | PROLONGACION OBRA DRENAJE ODT 72+502 | | | |
| OHA010cacdc | <p>m³ Hormigón en masa HM-30, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado. (-/NNI/-).</p> <p>Hormigón en masa HM-30, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.</p> | 46,360 | 147,72 | 6.848,30 |
| OHC010bacdc | <p>m² Encofrado plano en paramento visto.</p> <p>Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.</p> | 64,980 | 40,93 | 2.659,63 |
| OHC010bbcdc | <p>m² Encofrado curvo en paramento visto.</p> <p>Encofrado curvo en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.</p> | 38,670 | 56,77 | 2.195,30 |
| PP61NGadd | <p>m Inyección de fisuras</p> <p>Restauración de grieta o fisura en fábrica mediante inyección, con ejecución de taladros a rotación con agua de 14mm de diámetro al tresbolillo con retícula de 40cm, con limpieza con agua dulce del interior del plano de fisura con una presión de inyección de 80-100 bares de arriba abajo, con cajeado con radial de los labios de las fisuras, sellándolos superficialmente mediante mortero de cal, incluyendo disposición de inyectoras de acero inoxidable de 13x160mm, con anillo de neopreno de longitud 40mm y cabezal antiretorno de alta presión e inyección mediante equipo de bombeo con capacidad de inyección a presión superior a 100 bar, con presión de inyección entre 10 y 30 bares, de abajo a arriba, con resina epoxy de media viscosidad y capacidad de endurecimiento en presencia de humedad, con elleno de la propia grieta y de los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, incluso limpieza, incluso medios de elevación, carga y descarga, retirada de escombros y limpieza.</p> | 26,250 | 125,09 | 3.283,61 |
| PP62NHadd | <p>m Taladros en zonas de rejuntado con cemento pórtland</p> <p>Ejecución de taladros en bóvedas con barrenadora a rotación de 5 mm de diámetro y 10 cm de longitud dispuestos al tresbolillo, coincidiendo con las juntas entre llagas y tendeles, tanto en horizontal como en vertical.</p> | 7,870 | 39,73 | 312,68 |
| PP61NMadd | <p>m² Rejuntado de fábrica mortero mixto cal</p> <p>Rejuntado de fábrica de mampostería con mortero de cal o mixto de cal y cemento blanco bajo en sales (UNE 80-305/88) en proporción 1:5 (cemento-cal dosificación en volumen) en color natural, con muestras de acabado, color y textura a elegir. Incluso preparación de las superficies y juntas y curado, eliminación de rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado.</p> | 2,620 | 84,79 | 222,15 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|---|----------|--------|------------|
| OAC060aacdc | m ³ Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación. Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplo- mado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. | 29,460 | 20,65 | 608,35 |
| OAD050bcaa | m ³ Pedraplén con productos de préstamo Pedraplén con material procedente de préstamo, i/ extendido, hu- mectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la su- perficie de coronación y refino de taludes, completamente termina- do incluso material, canon de préstamos,carga, descarga y trans- porte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. | 2,000 | 7,22 | 14,44 |
| TOTAL 3.3..... | | | | 16.144,46 |
| TOTAL 3..... | | | | 244.869,73 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|--|----------|--------|----------|
| 4 | ELECTRIFICACION DE VIA | | | |
| 4.1 | DESMONTAJES | | | |
| EBC010dabba | ud Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 7,000 | 144,92 | 1.014,44 |
| EBC020dabba | ud Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 8,000 | 155,76 | 1.246,08 |
| EBC020dcbba | ud Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 1,000 | 155,76 | 155,76 |
| EAA010dcbca | ud Desmontaje de poste tipo X3B Desmontaje de poste tipo X3B. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de acopios que ETS indique fuera de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión | 8,000 | 310,97 | 2.487,76 |
| ECD010dbca | ud Desmontaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 3,000 | 70,74 | 212,22 |
| EBF010dbbca | ud Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6 Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 16,000 | 107,39 | 1.718,24 |
| EBE020dcbca | ud Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 9,000 | 68,98 | 620,82 |
| EBE020ddbca | ud Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 4,000 | 68,98 | 275,92 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|---|----------|----------|-----------|
| EBE020debca | ud Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 3,000 | 68,98 | 206,94 |
| ECE070dbbca-2 | ud Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5. Tenses: 1389-2x1000 Contrapeso: Hormigón. Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5 con tenses 1.389-2x1.000 y contrapesos de Hormigón. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 2,000 | 797,98 | 1.595,96 |
| 301.0020 | m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. | 20,600 | 41,94 | 863,96 |
| TOTAL 4.1..... | | | | 10.398,10 |
| 4.2 | MACIZOS DE CIMENTACIÓN | | | |
| OED010bcccc-2 | ud S y M cimentación rectangular en desmante tipo d4, cualquier terreno Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmante d4 para terreno semi-rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 25,000 | 1.630,43 | 40.760,75 |
| OED020beccc | ud S y M cimentación rectangular en terraplén tipo t5, cualquier terreno Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t5 para cualquier terreno con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 10,000 | 3.006,81 | 30.068,10 |
| OED070bcccc | ud S y M cimentación rectangular tipo An7 para anclaje, cualquier terreno Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An7, para cualquier terreno con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 11,000 | 2.017,81 | 22.195,91 |
| TOTAL 4.2..... | | | | 93.024,76 |
| 4.3 | POSTES | | | |
| EAA100acbca | ud Suministro y montaje de poste tipo X3B-P colocado en placa de anclaje incluida Suministro y montaje de poste tipo X3B-P, incluido los pernos de anclaje M24 colocado en placa de anclaje incluida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 35,000 | 1.076,76 | 37.686,60 |
| MH01.3abaaaN1 | ud Construcción de dado para protección de pernos de anclaje Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 35,000 | 75,04 | 2.626,40 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|---|----------|--------|-----------|
| ETE010ac | ud Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3. Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3, estarán normalizados y cumplirán la normativa vigente en esta materia. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 35,000 | 12,97 | 453,95 |
| TOTAL 4.3..... | | | | 40.766,95 |
| 4.4 | EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN | | | |
| 4.4.1 | CONJUNTO DE MENSULA | | | |
| EBC010aabca | ud Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1) Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 17,000 | 494,98 | 8.414,66 |
| EBC020aabca | ud Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2) Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 29,000 | 558,55 | 16.197,95 |
| EBC020acbca | ud Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 2,000 | 585,08 | 1.170,16 |
| EBH010acbc | ud Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 12,000 | 539,12 | 6.469,44 |
| EBH010adbcb | ud Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 12,000 | 549,00 | 6.588,00 |
| TOTAL 4.4.1..... | | | | 38.840,21 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|---|----------|--------|-----------|
| 4.4.2 | CONJUNTO DE ATIRANTADO | | | |
| EBE020acbca-1 | ud Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 14,000 | 269,09 | 3.767,26 |
| EBE020acbca-2 | ud Suministro y montaje de atirantado Ca7 para 2 Hilos contacto - Recta Suministro y montaje de atirantado Ca7 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 14,000 | 269,09 | 3.767,26 |
| EBE020adbca-1 | ud Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 12,000 | 291,67 | 3.500,04 |
| EBE020adbca-2 | ud Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 2,000 | 291,67 | 583,34 |
| EBE020aebca-1 | ud Suministro y montaje de atirantado Ca7-PAT para Cola de anclaje Suministro y montaje de atirantado Ca7-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 5,000 | 261,72 | 1.308,60 |
| EBE020aebca-2 | ud Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 1,000 | 261,72 | 261,72 |
| TOTAL 4.4.2..... | | | | 13.188,22 |
| 4.4.3 | CONJUNTO DE SUSPENSIÓN | | | |
| EBF010abbca | ud Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6 Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 48,000 | 251,40 | 12.067,20 |
| TOTAL 4.4.3..... | | | | 12.067,20 |
| TOTAL 4.4..... | | | | 64.095,63 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|--|----------|----------|-----------|
| 4.5 | EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES | | | |
| ECD010abca | ud Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 13,000 | 257,30 | 3.344,90 |
| ECA010acbca | ud Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV con aisladores de composite, cualquier Tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 4,000 | 1.007,02 | 4.028,08 |
| BLODI1_N | ud (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (blodi). | 5,000 | 498,20 | 2.491,00 |
| MCP1.3abaa | ud Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C. Montaje de un equipo de contrapesos ECP1. Comprende el armado de la polea y su colocación en el poste, con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los contrapesos, la colocación de las rodela o piezas de hormigón que corresponda de acuerdo con los tenses de H.H.C.C. y Sustentador, regulación de la altura de los contrapesos. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 5,000 | 666,69 | 3.333,45 |
| MCP1.3amaa | ud Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 5,000 | 123,82 | 619,10 |
| CCP1.3abdaa | ud Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg 8 (CCP-1). | 5,000 | 644,41 | 3.222,05 |
| TOTAL 4.5..... | | | | 17.038,58 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------|--|----------|-----------|-----------|
| 4.6 | TENDIDO Y CONEXIONES | | | |
| ECF010aabca | <p>ud Suministro y montaje de equipo de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto</p> <p>Suministro y montaje de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 3,000 | 2.027,42 | 6.082,26 |
| EBG010abbca | <p>ud Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada</p> <p>Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 2,000 | 873,11 | 1.746,22 |
| EFA010abbca-2 | <p>km Suministro y montaje de cable sustentador CuETP 153 de catenaria</p> <p>Suministro y montaje de un kilómetro de cable sustentador CuETP 153 de catenaria. Comprende el tendido del cable mediante tren de tendido, su colocación en los conjuntos de suspensión y su tensado correcto. No comprende el montaje de las colas, el pendolado ni el montaje de otros conjuntos porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 0,660 | 21.498,58 | 14.189,06 |
| EFA020ahbca | <p>km Suministro y montaje de hilo de contacto 2xCuETP 107</p> <p>Suministro y montaje de un kilómetro de hilo de contacto 2xCuETP 107. Comprende el tendido del hilo de contacto mediante tren de tendido, su colocación provisional en ganchos adecuados. No comprende el montaje de las colas de anclaje, el pendolado, los atirantados ni el montaje de otros conjuntos porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 0,660 | 26.798,20 | 17.686,81 |
| EFB020aabba | <p>ud Suministro y montaje de o pendolado de catenaria con péndola CuETP-25 mm2 de sección, Nocturno a cielo abierto (N/3 a 5/R)</p> <p>Suministro y montaje de pendolado de catenaria con péndola CuETP-25 mm2 de sección, Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 184,000 | 41,45 | 7.626,80 |
| EEB010aabba | <p>ud Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm² (Co1-153).</p> <p>Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm² (Co1-153). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 33,000 | 221,92 | 7.323,36 |
| EEB020aabba | <p>ud Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm²</p> <p>Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm². Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 8,000 | 183,95 | 1.471,60 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|--|----------|--------|-----------|
| 10.UO.EM01 | <p>ud Suministro y montaje o sustitución de grifa de empalme H.C. 107 mm2 G30 o similar, con tornillos (Ref. G30-107) (ref. CAR01163P)</p> <p>Suministro y montaje o sustitución de una grifa de empalme de H.C. de 107 mm2 tipo G30 o similar, con tornillos (Ref. G30-107) (ref. CAR01163P), incluido los cortes de hilo de contacto necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 8,000 | 132,81 | 1.062,48 |
| 10.UO.EM02 | <p>ud Suministro y montaje o sustitución de manguito empalme sustentador de 153 mm2 M12 (ref. M12-153) (Ref CAR01162P)</p> <p>Suministro y montaje o sustitución de un manguito de empalme de cable sustentador de 153 mm2 de cobre, tipo M12 a presión (ref. M12-153) (Ref CAR01162P), incluido los cortes del cable sustentador necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 4,000 | 115,62 | 462,48 |
| TOTAL 4.6..... | | | | 57.222,35 |

4.7 SECCIONADORES TELEMANDADOS

| | | | | |
|---------------|--|-------|-----------|-----------|
| EEA010aabca-B | <p>ud Suministro y montaje de seccionador en 3kV con feeder y accionamiento por mando a distancia con feeder</p> <p>Suministro y montaje de seccionador en 3kV con feeder. Totalmente instalado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 1,000 | 2.694,09 | 2.694,09 |
| ECATMC-011 | <p>ud Suministro y montaje de accionamiento AE-35, retirando el mando manual y ajustando la timonería.</p> <p>Suministro y montaje de accionamiento AE-35, retirando el mando manual y ajustando la timonería. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</p> | 3,000 | 4.460,04 | 13.380,12 |
| ETESE-001 | <p>ud Diseño, construcción, suministro e instalación de remota de telemando</p> <p>Diseño, construcción, suministro e instalación de remota de telemando. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de armario de la nueva remota de Telemando para la integración por control distribuido de seccionadores de campo, incluido trafo de protección para las alimentaciones • Suministro e instalación de PLC modelo M340 con comunicaciones Modbus TCP-IP, tarjeta de entradas digitales (32), sistema de precableado con interfaces pasivos de entradas digitales y switch NO gestionable de 5 bocas • Suministro e instalación de los equipos de comunicaciones • Ingeniería eléctrica del cuadro de control de la remota de telemando | 1,000 | 11.581,00 | 11.581,00 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---|----------|----------|----------|
| ETESE-002 | <p>ud Diseño, construcción, suministro e instalación de mando local en el armario de la remota de telemando</p> <p>Diseño, construcción, suministro e instalación de mando local en el armario de la remota de telemando</p> <ul style="list-style-type: none">• Suministro e instalación de pantalla táctil industrial de 10" mecanizada en el frontal del armario de la nueva remota• Suministro e instalación de software scada Vijeo Designer• Ingeniería software de programación de la pantalla táctil para la integración del control local de los seccionadores, con unifilar de catenaria, posibilidad de maniobras de los seccionadores y sus alarmas asociadas | 1,000 | 4.319,00 | 4.319,00 |
| ETESE-003 | <p>ud Diseño, construcción, suministro e instalación de equipos de control y comunicaciones en las mochilas de los seccionadores</p> <p>Diseño, construcción, suministro e instalación de equipos de control y comunicaciones en las mochilas de los seccionadores</p> <ul style="list-style-type: none">• Suministro de los equipos de comunicaciones y de control en las mochilas de los seccionadores.• Instalación de los equipos de comunicaciones y de control en las mochilas de los seccionadores. | 3,000 | 1.933,67 | 5.801,01 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------|---|-----------|-----------|------------------|
| ETESE-004 | ud Integración, pruebas y puesta en marcha en sistema de telemando de energía Integración, pruebas y puesta en marcha en sistema de telemando de energía | 1,000 | 12.297,00 | 12.297,00 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Ingeniería software de programación de PLC para la integración de la nueva remota de control de seccionadores en los Plc's Concentradores de Energía de Amara y Atxuri, en el Plc de la nueva remota Ingeniería software de programación del Scada de los Puestos de Mando de Amara y Atxuri para la integración del control de la nueva remota del desdoblamiento de Deba, pantalla de detalle de la remota, pantalla de arrastres, sinóptico general de catenaria y adecuación del algoritmo de colores de telemando, y en los Plc's de las 3 mochilas Pruebas y puesta en marcha local y telemando del nuevo sistema de control de seccionadores del desdoblamiento de Deba Documentación del sistema | | | |
| TOTAL 4.7 | | | | 50.072,22 |
| 4.8 | CABLEADO DEL TELEMANDO, MOTORES Y ACCESORIOS CATENARIA | | | |
| ECATMC-001 | m Suministro cable telemando seccionadores, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4 Suministro de cable telemando de seccionadores, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4 | 740,000 | 9,23 | 6.830,20 |
| ECATMC-002 | m Tendido cable telemando seccionadores por canalización, por bandeja o tubo, cable fuerza RFV 2x10 y uno mando EAPSP 1x9x1,4 Tendido de cable telemando de seccionadores por canalización, por bandeja o tubo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 740,000 | 4,15 | 3.071,00 |
| ECATMC-003 | m Suministro cable telemando seccionadores en tendido aéreo, cable fuerza RFV 2x10 , uno mando EAPSP 1x9x1,4 y fiador acero 6mm Suministro de cable telemando de seccionadores en tendido aéreo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 , un cable de mando EAPSP 1x9x1,4 y fiador de acero galvanizado de 6 mm. Fijado mediante varilla preformada W-1 | 1.595,000 | 11,57 | 18.454,15 |
| ECATMC-004 | m Tendido aéreo de cable telemando de seccionadores Tendido aéreo de cable telemando de seccionadores. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 1.595,000 | 4,52 | 7.209,40 |
| ECATMC-005 | ud Suministro de anclaje aislado Suministro de anclaje aislado | 6,000 | 192,00 | 1.152,00 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------|--|----------|----------|------------------|
| ECATMC-006 | ud Suministro y montaje de subida/bajada completa en trazado aéreo al accionamiento Suministro y montaje de subida/bajada completa en trazado aéreo al accionamiento. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 6,000 | 185,30 | 1.111,80 |
| ECATMC-007 | ud Suministro y montaje de suspensión en poste "Aereo" Suministro y montaje de suspensión en poste "Aereo". Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 147,000 | 94,00 | 13.818,00 |
| ECATMC-008 | ud Suministro y montaje perfiles túnel (Túnel Sagarbide) Suministro y montaje perfiles túnel (Túnel Sagarbide). Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 55,000 | 35,23 | 1.937,65 |
| ECATMC-009 | ud Suministro y montaje de grapas (x4) y colocación cable Suministro y montaje de grapas (x4) y colocación cable. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 220,000 | 7,75 | 1.705,00 |
| ECATMC-010 | ud Ejecución de pasa vías. Según especificaciones ETS Ejecución de pasa vías. Según especificaciones ETS. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 2,000 | 3.450,00 | 6.900,00 |
| ECATMC-012 | ud Suministro y montaje de bajada de accionamiento a pozo de tierra Suministro y montaje de bajada de accionamiento a pozo de tierra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 3,000 | 307,67 | 923,01 |
| ECATMC-013 | ud Suministro de material para y Ejecución de pozo de tierra de 4 picas Suministro de material para y Ejecución de pozo de tierra de 4 picas | 3,000 | 1.122,14 | 3.366,42 |
| TOTAL 4.8..... | | | | 66.478,63 |
| 4.9 | PROTECCIONES | | | |
| EDA010aabca | km Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción a poste, a cielo abierto Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 0,650 | 4.276,89 | 2.779,98 |
| EDB010abca-b | ud Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujeción a poste, a cielo abierto Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujeción a poste, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 35,000 | 56,08 | 1.962,80 |
| EDC010acbcb | ud Suministro y montaje de puesta a tierra 6 picas Suministro y montaje de puesta a tierra por vía o plataforma 6 picas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 2,000 | 1.838,12 | 3.676,24 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|---|-----------|----------|------------|
| EDE040abca | ud Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 2,000 | 2.594,63 | 5.189,26 |
| CPT1.3f | ud (BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra. (BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra. | 2,000 | 96,98 | 193,96 |
| MPT1.3aa | ud Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de este al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 2,000 | 342,87 | 685,74 |
| 10.UO.EM03 | ud Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P) Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)), incluido los cortes del cable de guarda necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 4,000 | 122,77 | 491,08 |
| TOTAL 4.9..... | | | | 14.979,06 |
| 4.10 | TRABAJOS GENERALES DE ADECUACION Y CORRECCION | | | |
| 05.01.0003 | m Regulación de la catenaria Regulación de la catenaria en horario nocturno y trayecto normal (sin túneles ni viaducto). Se incluyen los trabajos de rectificación y corrección de descentramiento de catenaria en planta y alzado, comprendiendo todos los materiales, maquinaria, mano de obra y operaciones necesarias, tanto en pórticos, catenaria, atirantado, etc, para que quede en su nuevo emplazamiento, perfectamente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 2.030,000 | 57,14 | 115.994,20 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|--|----------|----------|-------------------|
| EPL110 | ud Medida de resistencia de la red de tierras Medida de resistencia de la red de tierras. Comprende la medida de la resistencia de paso a tierra aisladamente, por electrodo y de la red de tierra completa, con medidor de tierras apropiado. Confección de documento con indicación de las medidas efectuadas, resultados obtenidos y entrega de planos de la red de tierras.. Incluye desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión. | 2,000 | 2.493,81 | 4.987,62 |
| TOTAL 4.10..... | | | | <u>120.981,82</u> |
| TOTAL 4..... | | | | <u>535.058,10</u> |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|--|-----------|----------|-----------|
| 5 | SUPERESTRUCTURA DE VIA | | | |
| 5.1 | TRABAJOS PREVIOS | | | |
| VAA010abbbb | m Levante de vía por partes en camión Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con sistema a determinar a criterio de ADIF, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ETS y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | 48,000 | 30,89 | 1.482,72 |
| VAB020ada | m Replanteo de vía doble o única. Replanteo de vía doble o única, incluidos todos los datos de nivelación, alineación y peralte, bien por flechas y distancia lateral, bien por coordenadas absolutas. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | 580,000 | 19,62 | 11.379,60 |
| TOTAL 5.1 | | | | 12.862,32 |
| 5.2 | SUMINISTROS | | | |
| VBA020 | m³ M3 DE SUMINISTRO DE BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA Suministro de balasto tipo "2" de piedra silíceo de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final. | 1.143,000 | 30,58 | 34.952,94 |
| VDA010a | t Suministro de carril modelo 54E1 (UIC54) fabricado según la norma europea EN 13674-1, grado R260 en barra elemental de 18 metros Suministro de carril modelo 54E1 (UIC54) fabricado según la norma europea EN 13674-1, grado R260 en barra elemental de 18 metros. | 61,120 | 1.399,20 | 85.519,10 |
| VDB010 | t TRANSPORTE DE BARRA ELEMENTAL DE ACERÍA/FACTORIA A PLANTA DE SOLDADURA U OBRA (<=340 KM) Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia <= 340 Km) | 61,120 | 28,01 | 1.711,97 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|---|-----------|-----------|------------|
| VDA020aa | ud Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros, carga- do en planta de fabricación | 2,000 | 398,96 | 797,92 |
| VCA120 | ud SUMINISTRO DE TRAVIESA MONOBLOQUE PARA ANCHO MÉTRICO Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico MM-VE de nueva aportación, incluso carga en planta de fabricación, transpor- te a acopio o lugar de empleo. | 910,000 | 82,46 | 75.038,60 |
| VEA060baa | ud Suministro de desvío en balasto DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, premontado en taller, nuevo Suministro de desvío en balasto DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, pre- montado en taller, incluso carga de materiales, transporte, descar- ga y distribución en el lugar de empleo. Se incluyen los motores. | 2,000 | 89.582,38 | 179.164,76 |
| VKA060aada | ud Suministro y colocación de piquete de vía libre. Suministro y colocación de piquete de vía libre. Comprende la ma- no de obra necesaria para la carga desde acopio, desplazamiento y descarga hasta su lugar de empleo, retirada de balasto, excava- ción de cimentación de 0,65x0,40x0,20 m., relleno de hormigon HM-20, colocación del piquete , pintado con dos manos en plástico blanco y franjas negras, reposición del balasto y retirada del mate- rial sobrante a vertedero con cargo a la Contrata. Incluye elemen- tos complementarios, varios y medios. | 2,000 | 115,00 | 230,00 |
| TOTAL 5.2..... | | | | 377.415,29 |
| 5.3 | MONTAJE | | | |
| OAE010dcbc-b | m ³ Capa de forma, con material QS3 de préstamo o cantera Capa de forma con material QS3 procedente de préstamo o cante- ra, i/ extendido, humificación y compactación del material, nivela- ción y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. | 1.784,000 | 9,39 | 16.751,76 |
| OAF010bbc | m ³ Subbalasto con material seleccionado de cantera. Subbalasto con material procedente de cantera, i/ fabricación, ma- quinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, aca- bado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos me- dios auxiliares sean necesarios. Incluso realización en horario noc- turno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad pa- ra el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | 965,000 | 28,19 | 27.203,35 |
| U04W110 | m ² GEOTEXTIL NO TEJIDO 500 g/m ² Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 KN/m. Inclu- yendo solapes. Colocado. | 2.507,500 | 4,94 | 12.387,05 |
| VBB070bbb | m ³ Formación de lecho de balasto, incluido transporte en tren Formación de lecho de balasto. Formación de lecho de balasto in- cluso carga en acopio, enrase, transporte en tren a una distancia máxima de 25 km, descarga, extendido y compactación. Incluso re- alización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa inter- na y permisos necesarios. | 1.143,000 | 25,66 | 29.329,38 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------|---|----------|--------|-----------|
| VCC050bbbb | <p>ud Colocación de traviesa de hormigón monobloque pretensada.</p> <p>Colocación definitiva de traviesa hormigón monobloque pretensada acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de durmientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreos intermedios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 910,000 | 12,05 | 10.965,50 |
| VDC110abba | <p>m Posicionado y montaje de dos carriles de vía, con barra =<18 m.</p> <p>Posicionado y montaje de los dos carriles sobre traviesa con barra =<18 m, incluida la sujeción y parte proporcional de embridado, con bridas que permitan el bateo, incluida alineación. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 558,000 | 9,05 | 5.049,90 |
| VDC040bba | <p>ud Corte de carril.</p> <p>Corte de carril de cualquier tipo y dureza, con tronzadora. Comprende la mano de obra necesaria para todas las operaciones necesarias hasta el acabado perfecto, maquinaria, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 16,000 | 9,35 | 149,60 |
| VDC090abba | <p>ud Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud $6 \leq L < 12$.</p> <p>Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud $6 \leq L < 12$, comprende los cortes con sierra de disco en barra larga del tramo a sustituir y cupón mixto, desclavado y retirada del cupón a sustituir, colocación del nuevo cupón, clavado, taladro de los agujeros para los tornillos de brida, tanto en cupón mixto como en barra larga, embridado, apriete, sujeción, taladro para circuito de vía y conexiones. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios</p> | 2,000 | 190,67 | 381,34 |
| VDC100abba | <p>ud Colocación de cupón de carril de cualquier tipo y longitud $6 \leq L < 12$.</p> <p>Colocación de cupón de carril de cualquier tipo, mayor o igual de 6 y menor 12 m, de longitud en barra corta o larga. Comprende la retirada del balasto si fuera necesario, los cortes de carril con sierra o disco, colocación del nuevo cupón mecanizado (cortes), acopiado en lugar de empleo o proximidad, clavado, taladro de agujeros para los tornillos de brida, tanto en el cupón como en la barra larga, embridado hasta soldadura definitiva. Incluye elementos complementarios, varios, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios</p> | 10,000 | 172,71 | 1.727,10 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|--|----------|-----------|-----------|
| VEC070ababb | <p>ud Montaje de desvío sencillo de longitud $L \leq 50$ m, hormigón y punta fija en balasto.</p> <p>Montaje de desvío sencillo de punta fija y longitud $50 \leq 50$ m, incluyendo las siguientes operaciones: cargas y descargas de pórticos, carga del desvío sobre plataforma en base de trabajos, transporte, descarga in situ con pórticos, y montaje con pórticos, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición, montaje in situ de traviesas cortas y carril exterior de vía desviada, embridados provisionales, montaje y regulación de motores de accionamiento con sus cunas correspondientes, cerrojos y comprobadores, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de tres levantes y tres estabilizaciones dinámicas, perfilado y limpieza. Incluso su completa conexión y funcionamiento. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 2,000 | 40.966,64 | 81.933,28 |
| VDD010aabba | <p>ud Soldadura aluminotérmica carril R260 con separación de soldaduras $L \leq 180$</p> <p>Soldadura aluminotérmica para calidad 260 con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía y kit de soldadura con crisol de un solo uso para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ETS. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 108,000 | 308,73 | 33.342,84 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|---|----------|--------|------------|
| VDD040abba | <p>m Liberación de tensiones en barra larga</p> <p>Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente.</p> <p>Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 600,000 | 6,81 | 4.086,00 |
| VDD050bba | <p>m Homogeneización de tensiones en barra larga.</p> <p>Homogeneización de tensiones en barra larga. Comprende la mano de obra necesaria para el aflojado de las sujeciones en toda la longitud de la vía a tratar, colocación de rodillos bajo el carril en longitud superior a 150 m., para permitir los deslizamientos del material suelto, estimulado mediante pequeños golpes con mazos de madera o plástico aplicados en la barra a homogeneizar, y apretado de toda la clavazón con motoclavadora con indicador de par de apriete. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 600,000 | 4,81 | 2.886,00 |
| TOTAL 5.3..... | | | | 226.193,10 |
| 5.4 | RECTIFICACION DE GEOMETRIAS | | | |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|---|----------|--------|-----------|
| VIB010abba | <p>m Ripado de vía de $r < = 0.5$ m.</p> <p>Ripado de vía hasta $r < = 0.5$ m., incluyendo el arranque de piquetes, suministro y colocación de estacas cada 10 metros con marcajes de referencias, cortes de carril con sierra de disco, taladros para embridado y conexiones eléctricas, confección e introducción de cupones, embridados y desembridados, conexiones eléctricas, descubierta de vía, preparación de la explanación con excavación bajo travesía si el director de obra lo considera oportuno con un máximo de 30 cm., refino y rasanteo de la explanación resultante, ripado con niveladora-alineadora de vía en las pasadas que sean necesarias, a criterio del director de la obra, descarga de balasto y manipulación del mismo con medios mecánicos o manuales hasta completar el perfil de la banqueta, manipulación del balasto recuperado de la descubierta, para su aprovechamiento, aflojado y apretado de la clavazón si fuese necesario, rectificaciones, nivelaciones, alineaciones y perfilados necesarios para suprimir limitación de velocidad, limpieza de paseos y cunetas y en general todas las operaciones necesarias hasta dejar la vía en su posición definitiva, herramientas, máquinas y útiles necesarios, incluso material de vía provisional. Se efectuará en intervalos concedidos por el Puesto de Mando. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 100,000 | 33,35 | 3.335,00 |
| VGB030bbba | <p>m Primer levante estabilizado con estabilizador, sin perfilado de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto. (N/3 a 5/)</p> <p>Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. No incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado.</p> | 600,000 | 4,96 | 2.976,00 |
| VGB030ebba | <p>m Estado de recepción de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto.</p> <p>Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 600,000 | 8,86 | 5.316,00 |
| VGB060bbba | <p>m Perfilado de vía con medios mecánicos.</p> <p>Perfilado de vía mecánicos. Comprende la mano de obra necesaria para regular y cubrir faltas en el perfil de la vía, así como el empleo de balasto necesario sobrante o de aportación procedente de descargas anteriores con los desplazamientos necesarios en zonas de andenes, muelles o en gálibos reducidos y perfilado de paseos. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</p> | 540,000 | 25,60 | 13.824,00 |
| TOTAL 5.4..... | | | | 25.451,00 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|---|-----------|--------|------------|
| 5.5 | CANALETAS | | | |
| OEA050abb | m Canaleta de hormigón tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos sin corte de tensión Canaleta prefabricada de hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia a la compresión, normalizada tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos y una tapa. Totalmente instalada, incluso la adecuación del terreno, la compactación, la nivelación de la solera, la cama de arena de río de 10 cm, el sellado de las tapas y las juntas con mortero y los rellenos compactados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | 1.280,000 | 43,42 | 55.577,60 |
| OEA080abb | m Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170) Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170), incluyendo montaje y la retirada de las tierras sobrantes. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios. | 1.280,000 | 9,29 | 11.891,20 |
| TOTAL 5.5..... | | | | 67.468,80 |
| TOTAL 5..... | | | | 709.390,51 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|---|----------|--------|-----------|
| 6 | FIRMES Y PAVIMENTOS | | | |
| 6.1 | CAMINO PROYECTADO | | | |
| 542.0030 | t MBC TIPO AC16 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. | 324,000 | 30,74 | 9.959,76 |
| 211.0020 | t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70 | 14,580 | 492,90 | 7.186,48 |
| 542.0110 | t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. | 17,500 | 49,27 | 862,23 |
| OFD010adc | m ³ Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. | 693,000 | 23,95 | 16.597,35 |
| 530.0020 | t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. | 1,330 | 421,28 | 560,30 |
| 704.0080 | m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A, NIVEL DE BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DE FLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA. | 700,000 | 44,69 | 31.283,00 |
| ACR020 | m ³ Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. | 834,910 | 6,96 | 5.810,97 |
| OBC050cd | m ³ Excavación en formación de cunetas. Ejecución por medios mecánicos de cuneta en tierras, tanto en coronación de trincheras como al pie de terraplén, en secciones trapezoidal o triangular hasta una sección de 2 m ² , con agotamiento incluido el refino de solera y laterales. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. | 40,760 | 11,05 | 450,40 |
| TOTAL 6.1 | | | | 72.710,49 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------|---|------------|--------|-------------------|
| 6.2 | REPOSICION CAMINO ITSASPE | | | |
| 542.0030 | t MBC TIPO AC16 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. | 512,400 | 30,74 | 15.751,18 |
| 211.0020 | t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70 | 23,060 | 492,90 | 11.366,27 |
| 542.0110 | t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. | 27,670 | 49,27 | 1.363,30 |
| 530.0020 | t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. | 2,140 | 421,28 | 901,54 |
| OAA070ac | m²cmFresado de firme. Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso barrido, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra. | 21.350,000 | 0,61 | 13.023,50 |
| | TOTAL 6.2..... | | | <u>42.405,79</u> |
| | TOTAL 6..... | | | <u>115.116,28</u> |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------|--|-----------|--------|-----------|
| 7 | REPOSICION SERVICIOS | | | |
| 7.1 | FIBRA OPTICA. DESVIO PROVISIONAL | | | |
| OAC060aacdc | m³ Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación. Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplo- mado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. | 27,390 | 20,65 | 565,60 |
| OEB070abbc-t | m Suministro y ejecución de canalización de 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm. con topo bajo vías Suministro y ejecución de canalización 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm con topo bajo vías, sin incluir tu- bo | 16,000 | 289,31 | 4.628,96 |
| IUT010 | ud Arqueta prefabricada de hormigón DF-II, para la red de telecomunicaciones 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de di- mensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exte- riores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomu- nicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compacta- ción del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excava- ción ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. | 4,000 | 913,69 | 3.654,76 |
| AEREO-03N | ud SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE | 36,000 | 99,31 | 3.575,16 |
| AEREO-5N | m TRITUBO EN AEREO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO EN AEREO | 700,000 | 49,62 | 34.734,00 |
| SEÑMAT28 | m SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP Suministro y tendido de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP en canalización hormigonada interior. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de cone- xión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circui- tos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maqui- naria y medios auxiliares. | 8.800,000 | 7,44 | 65.472,00 |
| EZB010edbd | m Desmontaje de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP y tendido en canalización hormigonada interior. Desmontaje de cable de 6 fibras ópticas monomodo PKP y tendido en canalización hormigonada interior. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique la dirección de la obra, los des- plazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y me- dios auxiliares. | 8.800,000 | 2,05 | 18.040,00 |

TOTAL 7.1 130.670,48

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|--|-----------|--------|------------|
| 7.2 | FIBRA OPTICA. REPOSICIÓN EN VARIANTE | | | |
| OAC060aacdc | <p>m³ Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.</p> <p>Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.</p> | 1,850 | 20,65 | 38,20 |
| TYP-001-N | <p>m Canalización enterrada 2 tritubos de 50 mm de diámetro hormigonada</p> <p>Canalización subterránea de fibra óptica en zanja, de 0,25x0,25 m. para 2 conductos tritubo de 50 mm de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior y 10 cm inferior, incluso suministro y colocación de tritubo y base de hormigón. Incluido puesta en obra, mandrilado y retirada de encofrados y material auxiliar necesario para la ejecución de la unidad, colocación de banda de señalización y acondicionado de la capa de balasto y banqueta.</p> | 640,000 | 83,92 | 53.708,80 |
| IUT010 | <p>ud Arqueta prefabricada de hormigón DF-II, para la red de telecomunicaciones 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores</p> <p>Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.</p> | 1,000 | 913,69 | 913,69 |
| SEÑMAT28 | <p>m SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP</p> <p>Suministro y tendido de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP en canalización hormigonada interior. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.</p> | 8.800,000 | 7,44 | 65.472,00 |
| TOTAL 7.2..... | | | | 120.132,69 |
| TOTAL 7..... | | | | 250.803,17 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------|---|----------|----------|-----------|
| 8 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | |
| 8.1 | CERRAMIENTO | | | |
| CERR-ARGA | m CERRAMIENTO MALLA ELECTROSOLDADA MODELO ARGAS PASO 200X100 MM, 4 MM ESP., ALT. 2MT | 125,000 | 204,66 | 25.582,50 |
| | <p>Suministro y colocación de vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 200x100 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 40x40x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 50x50x4 mm y 2 m de altura, separados 2,45 m entre sí y empotrados en zapatas corridas de cimentación de 0.8 m de altura y 0,5 metros de espesor. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos. Incluye: replanteo. Apertura de zanja, ejecución de cimentación, huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del mortero. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de los paneles de malla.</p> | | | |
| UVP010 | ud Puerta cancela en vallado de parcela. | 1,000 | 2.503,35 | 2.503,35 |
| | <p>Puerta cancela de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de dos hojas abatibles, dimensiones 300x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y montaje de los postes de fijación. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos.</p> | | | |
| | TOTAL 8.1 | | | 28.085,85 |

8.2 ACOMETIDA ELECTRICA

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|--|----------|--------|-----------|
| IUB025 | <p>m Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada.</p> <p>Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo calzada o tierra, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 150 mm² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 95 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre solera de hormigón no estructural HM-15/B/20/X0 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de los tubos en la zanja. Tendido de cables. Colocación de la cinta de señalización. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente de hormigón.</p> | 325,000 | 68,38 | 22.223,50 |
| OAC060aacdc | <p>m³ Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.</p> <p>Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplozado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.</p> | 195,110 | 20,65 | 4.029,02 |
| OFD010adc | <p>m³ Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación</p> <p>Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.</p> | 1,440 | 23,95 | 34,49 |
| OHA010aacdc | <p>m³ Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.</p> <p>Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.</p> | 1,550 | 124,61 | 193,15 |
| 330.0020 | <p>m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN</p> <p>TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.</p> <p>(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).</p> | 95,100 | 13,52 | 1.285,75 |
| ACR020 | <p>m³ Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación</p> <p>Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> | 0,000 | 6,96 | 0,00 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|--|----------|----------|-----------|
| IUB005 | <p>ud Arqueta para líneas subterráneas de baja tensión.</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa.</p> | 6,000 | 148,99 | 893,94 |
| IUL011-b | <p>ud Apoyo de hormigón.</p> <p>Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p> | 1,000 | 445,74 | 445,74 |
| IUP110-b | <p>ud CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION INEMPERIE P. 4 SAL.</p> <p>Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm. o similares, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.</p> <p>Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> | 1,000 | 2.262,08 | 2.262,08 |
| IUP199-b | <p>ud Legalización y alta instalacion baja tensión</p> <p>Realización del certificado de instalación eléctrica en baja tensión, con proyecto redactado por técnico competente, con emisión del certificado de dirección técnica, con tramitación en Entidad de Inspección y Control Industrial (EICI), incluso tasas de la Dirección General de Industria y tasas EICI, certificado diligenciado</p> | 1,000 | 2.500,00 | 2.500,00 |
| TOTAL 8.2..... | | | | 33.867,67 |
| TOTAL 8..... | | | | 61.953,52 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|---|------------|--------|-----------|
| 9 | MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL | | | |
| 9.01 | REVEGETACION Y SIEMBRA | | | |
| GAA010aba | m ³ Aportación y extendido de tierra vegetal de la traza, en superficie inclinada. Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie inclinada. | 3.316,000 | 4,19 | 13.894,04 |
| GAA010bba | m ³ Aportación y extendido de tierra vegetal de vivero, en superficie inclinada. Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de vivero extendida en superficie inclinada. | 60,000 | 27,51 | 1.650,60 |
| GAB010 | m ² SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA Hidrosiembra en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona i/ el suministro de todos los componentes necesarios, semillas (al menos 35g/m ²), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marras. | 11.200,000 | 1,19 | 13.328,00 |
| GAB030a | m ² Laboreo mecanizado superficial (30 cm). Laboreo mecánizado de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos a 20 cm de profundidad, i/remate manual de bordes y zonas especiales. | 11.200,000 | 0,37 | 4.144,00 |
| U09PC100-n | ud Alnus glutinosa (Aliso) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellon Alnus glutinosa (Aliso) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellon y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 40,000 | 50,98 | 2.039,20 |
| U09PC390-n | ud Quercus robur (Roble pudunculado) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellon Quercus robur (Roble pudunculado) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellon, de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 20,000 | 167,12 | 3.342,40 |
| U09PC190-n | ud Fraxinus excelsior (Fresno común) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón Fraxinus excelsior (Fresno común) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 80,000 | 33,17 | 2.653,60 |
| U09PC110-n | ud Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 180,000 | 39,58 | 7.124,40 |
| U09PC120-n | ud Salix atrocinera (Sauce ceniciento) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 160,000 | 31,20 | 4.992,00 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------|--|-----------|--------|-------------------|
| G0603N032 | ud <i>Cornus sanguinea</i> (Sanguino) de 60 a 80 cm. de perimetro de tronco, suministrado en raíz desnuda Cornus Sanguinea (Sanguino) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 160,000 | 7,21 | 1.153,60 |
| U09PB140-n | ud <i>Quercus ilex</i> (Encina) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón Quercus ilex (Encina) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 60,000 | 270,73 | 16.243,80 |
| U09PB060-n | ud <i>Laurus nobilis</i> (Laurel) de 6 a 8 cm. de perimetro de tronco, suministrado en contenedor. Laurus nobilis (Laurel común) de 6 a 8 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 60,000 | 83,88 | 5.032,80 |
| U09PB150-n | ud <i>Ilex aquifolium</i> (Acebo) de 80 a 25 cm. de perimetro de tronco, suministrado en contenedor Ilex aquifolium (Acebo) de 80 a 125 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 300,000 | 88,56 | 26.568,00 |
| U09PB060 | ud <i>Laurus nobilis</i> (Laurel) de 60 a 90 cm. de perimetro de tronco, suministrado en contenedor. Laurus nobilis (Laurel común) de 60 a 90 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 300,000 | 83,88 | 25.164,00 |
| U09PB160-n | ud <i>Quercus Ilex</i> (Encina) de 60 a 80 cm. de perimetro de tronco, suministrado en contenedor Quercus ilex (Encina) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 900,000 | 96,51 | 86.859,00 |
| U09PC430 | ud Estaquillas de <i>Salix Sp</i> Suministro y plantación de estaquillas de Salix (sauce) de 1 a 1,5 m de largo | 780,000 | 45,56 | 35.536,80 |
| U09PG020 | ud <i>Hedera helix</i> (Hiedra) de 80 a 100 cm. de perimetro de tronco, suministrado en contenedor Hedera helix (Hiedra) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 1.040,000 | 22,58 | 23.483,20 |
| TOTAL 9.01..... | | | | 273.209,44 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|--|----------|--------|-----------|
| 9.02 | PROTECCION Y REPOSICION ENTORNO | | | |
| 801.044N | m BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS Suministro y colocación de barrera para retención de sedimentos, construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm. y 2 m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm. de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m., siendo la altura de la barrera de 1 m. | 600,000 | 26,70 | 16.020,00 |
| GAH090a | m Jalonamiento temporal de protección. Jalonamiento temporal de protección formado por soportes de 25 mm y 1,5 m de longitud unidos entre sí mediante cinta de balizamiento, y colocados cada 4 m. | 350,000 | 0,67 | 234,50 |
| GAF030ba | m Valla para limitar el paso de pequeños vertebrados h=1 m. Valla de 1 m. de altura para limitar el paso de pequeños mamíferos, realizada con tela metálica galvanizada triple torsión de luz de malla de 16 mm. y postes de tubo de acero galvanizado de 42 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón | 150,000 | 19,78 | 2.967,00 |
| TOTAL 9.02..... | | | | 19.221,50 |
| 9.03 | PVA E INFORMES | | | |
| 12.UO.VA02 | ud Redacción de informe de estado previo a aprobar por la dirección ambiental de la obra REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, INCLUSO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA. | 1,000 | 845,60 | 845,60 |
| 12.UO.VA04 | ud Informe final de comprobación de cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES. INCLUSO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA. | 1,000 | 951,30 | 951,30 |
| 12.UO.VA05 | ud Redacción del documento del plan de vigilancia ambiental en obra REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES | 12,000 | 528,50 | 6.342,00 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|--|----------|----------|------------|
| 12.UO.MC10 | ud Punto señalado para la limpieza de hormigonera PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa DE RETENCIÓN TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. | 1,000 | 2.000,00 | 2.000,00 |
| 12.UO.MC07 | m Jalonamiento temporal de protección realizado con malla plástica y estacas de madera o jalones metálicos de 1,5 m de altura JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL | 120,000 | 2,29 | 274,80 |
| TOTAL 9.03..... | | | | 10.413,70 |
| TOTAL 9..... | | | | 302.844,64 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|---|------------|--------|-------------------|
| 10 | GESTION DE RESIDUOS | | | |
| 10.1 | CLASIFICACION Y RECOGIDA SELECTIVA | | | |
| GBA010 | t Clasificación y recogida selectiva CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA. | 903,070 | 9,73 | 8.786,87 |
| | TOTAL 10.1..... | | | <u>8.786,87</u> |
| 10.2 | GESTION DE RESIDUOS | | | |
| 7.02.01 | GESTION DE RNP | | | |
| GBB010a | t Gestión de residuos no peligrosos - RNP-, no pétreos. GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE Y RAEE). | 244,630 | 45,00 | 11.008,35 |
| GBB010b | t Gestión de residuos no peligrosos - RNP-, pétreos. GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS Y LODOS DE DEPURADORA. | 658,520 | 24,99 | 16.456,41 |
| GBB010c2 | m³ GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP-, TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04) GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04) | 17.257,540 | 6,31 | 108.895,08 |
| | TOTAL 7.02.01..... | | | <u>136.359,84</u> |
| 7.02.02 | GESTION DE RP | | | |
| GBB020d | t Gestión de residuos peligrosos (CODIGO LER 07.09.03*) GESTIÓN DE RESIDUOS DE RESIDUOS PELIGROS.(CODIGO LER 07.09.03*) | 0,020 | 337,08 | 6,74 |
| | TOTAL 7.02.02..... | | | <u>6,74</u> |
| | TOTAL 10.2..... | | | <u>136.366,58</u> |
| 10.3 | TRANSPORTE DE RESIDUOS | | | |
| GRA020a | m³ Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados con camión. Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra. | 296,310 | 20,62 | 6.109,91 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|----------|--------|----------|
| GRA020b | <p>m³ Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos con camión.</p> <p>Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra.</p> | 4,000 | 19,20 | 76,80 |
| GRA020c | <p>m³ Transporte de residuos inertes de madera con camión.</p> <p>Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra.</p> | 350,000 | 10,91 | 3.818,50 |
| GRA020e | <p>m³ Transporte de residuos inertes plásticos con camión.</p> <p>Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra.</p> | 12,000 | 13,75 | 165,00 |
| GRA020f | <p>m³ Transporte de residuos inertes de papel y cartón con camión.</p> <p>Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero la carga en obra.</p> | 10,000 | 9,50 | 95,00 |
| GRA020g | <p>m³ Transporte de residuos inertes metálicos con camión.</p> <p>Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra..</p> | 2,000 | 56,12 | 112,24 |
| GRA020h | <p>m³ Transporte de residuos inertes sin clasificar con camión.</p> <p>Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra.</p> | 33,740 | 12,33 | 416,01 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|--|-------------|--------|------------|
| GEB015 | m ³ Transporte de residuos peligrosos con contenedor. Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. | 0,020 | 151,50 | 3,03 |
| OAL010b | m ³ kmTRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES CON CAMIÓN RÍGIDO. (CODIGO LER 17.05.04) TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES (CODIGO LER 17.05.04) CON CAMIÓN RÍGIDO. | 517.726,050 | 0,37 | 191.558,64 |
| TOTAL 10.3..... | | | | 202.355,13 |
| 10.4 | PRUEBAS Y ENSAYOS | | | |
| GEB010 | ud Pruebas admision en vertedero REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ADMISIÓN EN VERTEDERO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA ORDEN AAA/661/2013, DE 18 DE ABRIL, POR LA QUE SE MODIFICAN LOS ANEXOS I, II Y III DEL REAL DECRETO 1481/2001, DE 27 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO. | 12,000 | 424,00 | 5.088,00 |
| GEB020 | ud Ensayos de características de peligrosidad REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD DE LOS RESIDUOS SEGÚN REGLAMENTO (UE) Nº 1357/2014 DE LA COMISIÓN DE 18 DE DICIEMBRE DE 2014 POR EL QUE SE SUSTITUYE EL ANEXO III DE LA DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, SOBRE LOS RESIDUOS Y POR LA QUE SE DEROGAN DETERMINADAS DIRECTIVAS. | 1,000 | 190,80 | 190,80 |
| TOTAL 10.4..... | | | | 5.278,80 |
| TOTAL 10..... | | | | 352.787,38 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|--|----------|----------|-----------|
| 11 | SEGURIDAD Y SALUD | | | |
| 11.1 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | | | |
| SBA030b | m Valla metálica enrejado galvanizado / pliegues. Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. | 200,000 | 16,14 | 3.228,00 |
| SBA060b | ud Puerta de acceso camión chapa 4,00x2,00 m. Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos). | 1,000 | 249,04 | 249,04 |
| SBA090a | ud Barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple. Montaje o desmontaje de barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple, incluido el suministro, siempre llenas (amortizable 10 usos). | 20,000 | 14,92 | 298,40 |
| SBA100 | m SEPARACION FÍSICA RÍGIDA PARA TRABAJOS EN O PRÓXIMOS A LA ZONA DE SEGURIDAD CON TRAFICO FERROVIARIO Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un diez usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. A instalar en trabajos que inciden o quedan proximos a la zona de seguridad y se realizaran con tráfico ferroviario segun la NAR 6/16. | 600,000 | 24,40 | 14.640,00 |
| SBB030 | ud Pórtico limitación de altura Pórtico de limitación de altura a 4 m, con dos perfiles metálicos y cable horizontal con banderolas, incluido montaje y desmontaje. | 1,000 | 1.284,41 | 1.284,41 |
| SBB060 | ud PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA Pértiga especializada aislante para catenaria compuesta por pínza de conexión a la catenaria, pértiga para catenaria, cables de conexión y tornos de carril. Para pértigas de puesta a tierra del hilo de contacto de la catenaria únicamente se permitirá el tipo bayoneta. Atendera a la normativa ADIF E.T. 03.364.160.6 | 1,000 | 377,83 | 377,83 |
| SBB070 | ud COMPROBADOR DE TENSION Comprobador de tensión, homologado y marcado CE correspondiente compuesto por detector de tensión corriente continua y pértiga para detector de tensión. | 1,000 | 105,53 | 105,53 |
| SBC010c | ud Protección de hueco de 2,00x2,00 m con mallazo. Protección de hueco horizontal de 2,00x2,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | 2,000 | 62,65 | 125,30 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|---|----------|--------|-----------|
| SBC010d | ud Protección de hueco de 3,00x3,00 m con mallazo. Protección de hueco horizontal de 3,00x3,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | 1,000 | 86,92 | 86,92 |
| SBD050b | m ² Pasarela paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm. Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.. | 8,000 | 45,04 | 360,32 |
| SBG010c | ud Tapa provisional metálica para arqueta 63x63 cm. Tapa provisional metálica para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, incluso colocación. | 8,000 | 21,16 | 169,28 |
| SBG010d | ud Tapa provisional metálica para arqueta 80x80 cm. Tapa provisional metálica para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, incluso colocación. | 2,000 | 27,89 | 55,78 |
| SBH010 | h RIEGO DE CAMINOS Y BALASTO Riego de caminos y balasto mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos. | 100,000 | 80,80 | 8.080,00 |
| SBI020 | ud Par topes caucho para ruedas Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido. | 10,000 | 11,89 | 118,90 |
| SBI030 | ud Lavaojos Botella lavaojos de emergencia 1000 ml de capacidad. | 2,000 | 34,88 | 69,76 |
| TOTAL 11.1..... | | | | 29.249,47 |
| 11.2 | INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR | | | |
| SCA010ac | mes Alquiler de comedor. Mes de alquiler de de caseta prefabricada para comedor de obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal. | 12,000 | 178,19 | 2.138,28 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---|----------|----------|-----------|
| SCA010cc | <p>mes Alquiler de vestuarios/oficinas</p> <p>Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios / oficinas en obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.</p> | 24,000 | 203,95 | 4.894,80 |
| SCA010da | <p>mes Alquiler de WC químico estándar.</p> <p>Mes de alquiler de de WC químico estándar, compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza, retirada de residuos a depuradora autorizada y reposición de químicos.</p> | 36,000 | 330,92 | 11.913,12 |
| E03PFB010 | <p>ud FOSA SÉPTICA DE OBRA 90x240x135</p> <p>Fosa séptica construida in situ de 90x240x135 cm. para 10 usuarios de medidas interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo 1 pie, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 15 cm de espesor, con separaciones interiores de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, recibido con mortero, enfoscada y bruñida por el interior; con tuberías y codos de PVC D=125 mm. para comunicar dependencias interiores y cierre superior con forjado de viguetas y bovedillas, mallazo de reparto y capa de compresión HA-25/B/32/IIa, i/colocación de cercos y tapas de fundición, con junta de goma perimetral para formar un cierre hermético, totalmente terminada y lista para su uso, sin incluir excavación ni posterior relleno perimetral y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el CTE DB HS-5.</p> | 2,000 | 1.792,77 | 3.585,54 |
| IFD050 | <p>ud Depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, 10000 l, con boca acceso 560 mm diám. agua potabl</p> <p>Depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 10000 l, con boca de acceso de 560 mm de diámetro, aireador y rebosadero, para agua potable; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la entrada; mecanismo de corte de llenado formado por válvula de flotador; válvula de esfera para vaciado; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la salida; interruptor para control de nivel. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación del interruptor de nivel.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> | 2,000 | 4.835,72 | 9.671,44 |
| SCA030b | <p>m Acometida provisional eléctrica 4x6 mm2.</p> <p>Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.</p> | 90,000 | 7,10 | 639,00 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|---|----------|--------|-----------|
| SCA030f | m Acometida provisional teléfono a caseta. Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E. | 50,000 | 183,01 | 9.150,50 |
| SCB010 | ud Horno microondas Horno microondas, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos). | 3,000 | 12,60 | 37,80 |
| SCB020 | ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 5 usos). | 20,000 | 33,53 | 670,60 |
| SCB030 | ud Mesa melamina para 10 personas Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 5 usos). | 2,000 | 47,32 | 94,64 |
| SCB040 | ud Banco madera para 5 personas Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 5 usos). | 4,000 | 28,63 | 114,52 |
| SCB050 | ud Depósito-cubo de basuras Cubo para recogida de basuras (amortizable en 5 usos). | 4,000 | 5,62 | 22,48 |
| SCB060b | ud Convector eléctrico mural de 1500 W. Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos). | 5,000 | 9,12 | 45,60 |
| SCB070b | ud Armario para EPIS mediano. Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm (amortizable en 5 usos). | 2,000 | 22,18 | 44,36 |
| SCB100 | ud Nevera eléctrica Nevera eléctrica de 75 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido (amortizable en 5 usos). | 2,000 | 34,88 | 69,76 |
| TOTAL 11.2..... | | | | 43.092,44 |
| 11.3 | PROTECCION DE INCENDIOS | | | |
| SDA020 | ud Carro extintor pol. Abc 25 kg. Pr. Inc.. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC de 25 Kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE, instalada. | 1,000 | 213,93 | 213,93 |
| SDA030 | ud Mochila extintor portátil h2o, 18 l Extintor mochila portátil H2O, realiza con lona de pvc, para extinción de incendios con capacidad de 18 litros. | 2,000 | 231,51 | 463,02 |
| SDA010c | ud Extintor de polvo ABC 9 kg. Extintor de de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | 5,000 | 34,57 | 172,85 |

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|---|----------|--------|--------------|
| SDA010e | ud Extintor de CO2 5 kg acero. Extintor de de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 | 1,000 | 60,00 | 60,00 |
| SDB010 | ud Manta ignífuga Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido. | 1,000 | 288,59 | 288,59 |
| TOTAL 11.3..... | | | | 1.198,39 |
| 11.4 | SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO | | | |
| SEA010 | m Cinta balizamiento bicolor 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | 150,000 | 1,82 | 273,00 |
| SEA020b | m Banderola de señalización con postes. Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m , colocación y desmontaje , según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | 100,000 | 5,81 | 581,00 |
| SEA040b | ud Cono de balizamiento reflectante de h=50 cm. Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | 25,000 | 10,54 | 263,50 |
| SEA050 | ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | 30,000 | 25,03 | 750,90 |
| SEB040 | ud Señal de obreros en vía, incluso colocación Señal de obreros en vía, incluso colocación y posterior retirada. | 4,000 | 52,37 | 209,48 |
| SED010 | mes Alquiler apoyo a la iluminación. Conjunto de focos iluminación provisional en remolque Alquiler torre de iluminación para exterior, mástil telescópico de 9 m de altura que funcionan con una manivela/polea Conjunto luminoso: 320 W fluorescente total de 4 focos. Voltaje de uso: 220 V | 12,000 | 922,20 | 11.066,40 |
| SEB020 | ud Panel completo pvc 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de pvc blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | 1,000 | 20,19 | 20,19 |
| SEB010a | ud 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. | 6,000 | 6,23 | 37,38 |
| TOTAL 11.4..... | | | | 13.201,85 |
| TOTAL 11..... | | | | 86.742,15 |
| TOTAL..... | | | | 3.232.835,32 |

3.2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

| CAPÍTULO | RESUMEN | IMPORTE | % |
|--|---|--------------|-------|
| 1 | DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS..... | 55.250,71 | 1,71 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | 518.019,13 | 16,02 |
| 2.1 | EXCAVACIONES Y RELLENOS..... | 273.383,06 | |
| 2.2 | PROTECCION DE TALUDES..... | 244.636,07 | |
| 3 | DRENAJE..... | 244.869,73 | 7,57 |
| 3.1 | TUBERÍAS Y POZOS..... | 198.853,41 | |
| 3.2 | CUNETAS Y DRENES..... | 31.166,18 | |
| 3.3 | PROLONGACION OBRA DRENAJE ODT 72+502..... | 16.144,46 | |
| 4 | ELECTRIFICACION DE VIA..... | 535.058,10 | 16,55 |
| 4.1 | DESMONTAJES..... | 10.398,10 | |
| 4.2 | MACIZOS DE CIMENTACIÓN..... | 93.024,76 | |
| 4.3 | POSTES..... | 40.766,95 | |
| 4.4 | EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN..... | 64.095,63 | |
| 4.4.1 | CONJUNTO DE MENSULA..... | 38.840,21 | |
| 4.4.2 | CONJUNTO DE ATIRANTADO..... | 13.188,22 | |
| 4.4.3 | CONJUNTO DE SUSPENSIÓN..... | 12.067,20 | |
| 4.5 | EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES..... | 17.038,58 | |
| 4.6 | TENDIDO Y CONEXIONES..... | 57.222,35 | |
| 4.7 | SECCIONADORES TELEMANDADOS..... | 50.072,22 | |
| 4.8 | CABLEADO DEL TELEMANDO, MOTORES Y ACCESORIOS CATENARIA..... | 66.478,63 | |
| 4.9 | PROTECCIONES..... | 14.979,06 | |
| 4.10 | TRABAJOS GENERALES DE ADECUACION Y CORRECCION..... | 120.981,82 | |
| 5 | SUPERESTRUCTURA DE VIA..... | 709.390,51 | 21,94 |
| 5.1 | TRABAJOS PREVIOS..... | 12.862,32 | |
| 5.2 | SUMINISTROS..... | 377.415,29 | |
| 5.3 | MONTAJE..... | 226.193,10 | |
| 5.4 | RECTIFICACION DE GEOMETRIAS..... | 25.451,00 | |
| 5.5 | CANALETAS..... | 67.468,80 | |
| 6 | FIRMES Y PAVIMENTOS..... | 115.116,28 | 3,56 |
| 6.1 | CAMINO PROYECTADO..... | 72.710,49 | |
| 6.2 | REPOSICION CAMINO ITSASPE..... | 42.405,79 | |
| 7 | REPOSICION SERVICIOS..... | 250.803,17 | 7,76 |
| 7.1 | FIBRA OPTICA. DESVIO PROVISIONAL..... | 130.670,48 | |
| 7.2 | FIBRA OPTICA. REPOSICIÓN EN VARIANTE..... | 120.132,69 | |
| 8 | OBRAS COMPLEMENTARIAS..... | 61.953,52 | 1,92 |
| 8.1 | CERRAMIENTO..... | 28.085,85 | |
| 8.2 | ACOMETIDA ELECTRICA..... | 33.867,67 | |
| 9 | MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL..... | 302.844,64 | 9,37 |
| 9.01 | REVEGETACION Y SIEMBRA..... | 273.209,44 | |
| 9.02 | PROTECCION Y REPOSICION ENTORNO..... | 19.221,50 | |
| 9.03 | PVA E INFORMES..... | 10.413,70 | |
| 10 | GESTION DE RESIDUOS..... | 352.787,38 | 10,91 |
| 10.1 | CLASIFICACION Y RECOGIDA SELECTIVA..... | 8.786,87 | |
| 10.2 | GESTION DE RESIDUOS..... | 136.366,58 | |
| 7.02.01 | GESTION DE RNP..... | 136.359,84 | |
| 7.02.02 | GESTION DE RP..... | 6,74 | |
| 10.3 | TRANSPORTE DE RESIDUOS..... | 202.355,13 | |
| 10.4 | PRUEBAS Y ENSAYOS..... | 5.278,80 | |
| 11 | SEGURIDAD Y SALUD..... | 86.742,15 | 2,68 |
| 11.1 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA..... | 29.249,47 | |
| 11.2 | INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR..... | 43.092,44 | |
| 11.3 | PROTECCION DE INCENDIOS..... | 1.198,39 | |
| 11.4 | SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO..... | 13.201,85 | |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | | 3.232.835,32 | |
| 13,00 % Gastos generales..... | | 420.268,59 | |
| 6,00 % Beneficio industrial..... | | 193.970,12 | |
| Suma..... | | 614.238,71 | |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA | | 3.847.074,03 | |
| 21% IVA..... | | 807.885,55 | |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN | | 4.654.959,58 | |

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

, Abril de 2024.



Fdo.: Jesús Munguira Hernando
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº. 11.390