

DOCUMENTO N° 4
PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES AUXILIARES COLECTOR Ø 800 - TRAMO PK 0+000 a PK 0+215

| PK | Distancias | | Cotas | | | Excavación | | | Relleno de arena | | | Relleno de Zahorra | | | Rell. de material selec. Excavación | | |
|-------|------------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|------------------|------------------|---------|----------------|--------------------|---------|------------------|-------------------------------------|---------|-----------|
| | Parcial | Origen | Terreno | Ras | H excav | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado |
| 0+000 | | | 202,960 | 199,660 | 3,590 | 9,735 | | | 2,980 | | | 5,990 | | | 0,000 | | |
| | 20,000 | 20,000 | | | | | 192,920 | 192,920 | | 59,600 | 59,600 | | 118,020 | 118,020 | | 0,000 | 0,000 |
| 0+020 | | | 202,720 | 199,460 | 3,550 | 9,557 | | | 2,980 | | | 5,812 | | | 0,000 | | |
| | 20,000 | 40,000 | | | | | 185,120 | 378,040 | | 59,600 | 119,200 | | 110,220 | 228,240 | | 0,000 | 0,000 |
| 0+040 | | | 202,350 | 199,260 | 3,380 | 8,955 | | | 2,980 | | | 5,210 | | | 0,000 | | |
| | 20,000 | 60,000 | | | | | 191,650 | 569,690 | | 59,600 | 178,800 | | 116,750 | 344,990 | | 0,000 | 0,000 |
| 0+060 | | | 201,980 | 198,540 | 3,730 | 10,210 | | | 2,980 | | | 6,465 | | | 0,000 | | |
| | 20,000 | 80,000 | | | | | 185,620 | 755,310 | | 59,600 | 238,400 | | 110,720 | 455,710 | | 0,000 | 0,000 |
| 0+080 | | | 201,060 | 198,140 | 3,210 | 8,352 | | | 2,980 | | | 4,607 | | | 0,000 | | |
| | 20,000 | 100,000 | | | | | 150,480 | 905,790 | | 59,600 | 298,000 | | 75,580 | 531,290 | | 0,000 | 0,000 |
| 0+100 | | | 200,150 | 197,740 | 2,700 | 6,696 | | | 2,980 | | | 2,951 | | | 0,000 | | |
| | 20,000 | 120,000 | | | | | 154,400 | 1.060,190 | | 59,600 | 357,600 | | 79,500 | 610,790 | | 0,000 | 0,000 |
| 0+120 | | | 199,370 | 196,340 | 3,320 | 8,744 | | | 2,980 | | | 4,999 | | | 0,000 | | |
| | 20,000 | 140,000 | | | | | 161,070 | 1.221,260 | | 59,600 | 417,200 | | 86,170 | 696,960 | | 0,000 | 0,000 |
| 0+140 | | | 198,560 | 195,940 | 2,910 | 7,363 | | | 2,980 | | | 3,618 | | | 0,000 | | |
| | 20,000 | 160,000 | | | | | 164,130 | 1.385,390 | | 59,600 | 476,800 | | 89,230 | 786,190 | | 0,000 | 0,000 |
| 0+160 | | | 197,650 | 194,540 | 3,400 | 9,050 | | | 2,980 | | | 5,305 | | | 0,000 | | |
| | 20,000 | 180,000 | | | | | 195,770 | 1.581,160 | | 59,600 | 536,400 | | 120,870 | 907,060 | | 0,000 | 0,000 |
| 0+180 | | | 196,670 | 193,140 | 3,820 | 10,527 | | | 2,980 | | | 6,782 | | | 0,000 | | |
| | 20,000 | 200,000 | | | | | 178,840 | 1.760,000 | | 59,600 | 596,000 | | 103,940 | 1.011,000 | | 0,000 | 0,000 |
| 0+200 | | | 195,360 | 192,740 | 2,910 | 7,357 | | | 2,980 | | | 3,612 | | | 0,000 | | |
| | 15,000 | 215,000 | | | | | 113,820 | 1.873,820 | | 44,700 | 640,700 | | 76,860 | 1.087,860 | | 0,000 | 0,000 |
| | | | 194,506 | 190,730 | 4,066 | 7,819 | | | 2,980 | | | 4,074 | | | 0,000 | | |

| TRAMO PK 0+000 a PK 0+215 | | | | | |
|---------------------------|------------|-----------|---------|-------------|-------|
| M.L. | m3 | m3 | m3 | m3 | |
| Tubería | Excavación | Arena | Zahorra | Rell. Excav | |
| COLECTOR D.N. 800 | 215,000 | 1.873,820 | 640,700 | 1.087,860 | 0,000 |

MEDICIONES AUXILIARES COLECTOR Ø 800 - TRAMO PK 0+215 a PK 0+710

| PK | Distancias | | Cotas | | | Excavación | | | Relleno de arena | | | Relleno de Zahorra | | | Rell. de material selec. Excavación | | |
|-------|------------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-----------|------------------|---------|-----------|--------------------|---------|-----------|-------------------------------------|---------|-----------|
| | Parcial | Origen | Terreno | Ras | H excav | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado |
| 0+215 | | | 194,506 | 190,730 | 4,066 | 7,819 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 2,258 | | |
| | 5,000 | 5,000 | | | | | 34,423 | 34,423 | | 14,900 | 14,900 | | 37,380 | 37,380 | | 23,219 | 23,219 |
| 0+220 | | | 193,480 | 190,640 | 3,130 | 5,950 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 0,389 | | |
| | 20,000 | 25,000 | | | | | 123,480 | 157,903 | | 59,600 | 74,500 | | 37,380 | 74,760 | | 12,252 | 35,471 |
| 0+240 | | | 192,560 | 190,240 | 2,610 | 6,398 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 0,837 | | |
| | 20,000 | 45,000 | | | | | 127,790 | 285,693 | | 59,600 | 134,100 | | 37,380 | 112,140 | | 16,562 | 52,033 |
| 0+260 | | | 192,300 | 189,990 | 2,600 | 6,381 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 0,820 | | |
| | 20,000 | 65,000 | | | | | 136,350 | 422,043 | | 59,600 | 193,700 | | 37,380 | 149,520 | | 25,122 | 77,155 |
| 0+280 | | | 192,380 | 189,790 | 2,880 | 7,254 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 1,693 | | |
| | 20,000 | 85,000 | | | | | 161,600 | 583,643 | | 59,600 | 253,300 | | 37,380 | 186,900 | | 50,372 | 127,527 |
| 0+300 | | | 192,670 | 189,590 | 3,370 | 8,906 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 3,345 | | |
| | 20,000 | 105,000 | | | | | 175,610 | 759,253 | | 59,600 | 312,900 | | 37,380 | 224,280 | | 64,382 | 191,909 |
| 0+320 | | | 192,390 | 189,390 | 3,290 | 8,655 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 3,094 | | |
| | 20,000 | 125,000 | | | | | 165,890 | 925,143 | | 59,600 | 372,500 | | 37,380 | 261,660 | | 54,662 | 246,571 |
| 0+340 | | | 191,990 | 189,190 | 3,090 | 7,934 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 2,373 | | |
| | 20,000 | 145,000 | | | | | 159,330 | 1.084,473 | | 59,600 | 432,100 | | 37,380 | 299,040 | | 48,102 | 294,673 |
| 0+360 | | | 191,800 | 188,990 | 3,100 | 7,999 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 2,438 | | |
| | 20,000 | 165,000 | | | | | 160,440 | 1.244,913 | | 59,600 | 491,700 | | 37,380 | 336,420 | | 49,212 | 343,885 |
| 0+380 | | | 191,610 | 188,790 | 3,110 | 8,045 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 2,484 | | |
| | 20,000 | 185,000 | | | | | 156,600 | 1.401,513 | | 59,600 | 551,300 | | 37,380 | 373,800 | | 45,372 | 389,257 |
| 0+400 | | | 191,280 | 188,590 | 2,980 | 7,615 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 2,054 | | |
| | 20,000 | 205,000 | | | | | 147,640 | 1.549,153 | | 59,600 | 610,900 | | 37,380 | 411,180 | | 36,412 | 425,669 |
| 0+420 | | | 190,940 | 188,390 | 2,840 | 7,149 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 1,588 | | |
| | 20,000 | 225,000 | | | | | 138,970 | 1.688,123 | | 59,600 | 670,500 | | 37,380 | 448,560 | | 27,742 | 453,411 |
| 0+440 | | | 190,620 | 188,190 | 2,720 | 6,748 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 1,187 | | |
| | 20,000 | 245,000 | | | | | 130,310 | 1.818,433 | | 59,600 | 730,100 | | 37,380 | 485,940 | | 19,082 | 472,493 |
| 0+460 | | | 190,270 | 187,990 | 2,570 | 6,283 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 0,722 | | |
| | 20,000 | 265,000 | | | | | 120,820 | 1.939,253 | | 59,600 | 789,700 | | 37,380 | 523,320 | | 9,592 | 482,085 |
| 0+480 | | | 189,910 | 187,790 | 2,410 | 5,799 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 0,238 | | |
| | 20,000 | 285,000 | | | | | 122,670 | 2.061,923 | | 59,600 | 849,300 | | 37,380 | 560,700 | | 11,442 | 493,527 |
| 0+500 | | | 189,930 | 187,590 | 2,630 | 6,468 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 0,907 | | |
| | 20,000 | 305,000 | | | | | 170,750 | 2.232,673 | | 59,600 | 908,900 | | 37,380 | 598,080 | | 59,522 | 553,049 |
| 0+520 | | | 189,830 | 186,290 | 3,830 | 10,607 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 5,046 | | |
| | 20,000 | 325,000 | | | | | 184,360 | 2.417,033 | | 59,600 | 968,500 | | 37,380 | 635,460 | | 73,132 | 626,181 |
| 0+540 | | | 188,650 | 185,890 | 3,050 | 7,829 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 2,268 | | |
| | 20,000 | 345,000 | | | | | 214,100 | 2.631,133 | | 59,600 | 1.028,100 | | 37,380 | 672,840 | | 102,872 | 729,053 |
| 0+560 | | | 188,350 | 183,990 | 4,650 | 13,581 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 8,020 | | |
| | 20,000 | 365,000 | | | | | 203,700 | 2.834,833 | | 59,600 | 1.087,700 | | 37,380 | 710,220 | | 92,472 | 821,525 |
| 0+580 | | | 186,020 | 183,590 | 2,720 | 6,789 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 1,228 | | |
| | 20,000 | 385,000 | | | | | 136,200 | 2.971,033 | | 59,600 | 1.147,300 | | 37,380 | 747,600 | | 24,972 | 846,497 |
| 0+600 | | | 185,640 | 183,190 | 2,740 | 6,831 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 1,270 | | |
| | 20,000 | 405,000 | | | | | 132,550 | 3.103,583 | | 59,600 | 1.206,900 | | 37,380 | 784,980 | | 21,322 | 867,819 |
| 0+620 | | | 185,110 | 182,790 | 2,610 | 6,424 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 0,863 | | |
| | 20,000 | 425,000 | | | | | 127,960 | 3.231,543 | | 59,600 | 1.266,500 | | 37,380 | 822,360 | | 16,732 | 884,551 |

MEDICIONES AUXILIARES COLECTOR Ø 800 - TRAMO PK 0+215 a PK 0+710

| PK | Distancias | | Cotas | | | Excavación | | | Relleno de arena | | | Relleno de Zahorra | | | Rell. de material selec. Excavación | | |
|-------|------------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|------------------|------------------|---------|------------------|--------------------|---------|----------------|-------------------------------------|---------|----------------|
| | Parcial | Origen | Terreno | Ras | H excav | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado |
| 0+640 | | | 184,700 | 182,390 | 2,600 | 6,372 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 0,811 | | |
| | 20,000 | 445,000 | | | | | 135,330 | 3.366,873 | | 59,600 | 1.326,100 | | 37,380 | 859,740 | | 24,102 | 908,653 |
| 0+660 | | | 184,550 | 181,990 | 2,850 | 7,161 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 1,600 | | |
| | 20,000 | 465,000 | | | | | 131,570 | 3.498,443 | | 59,600 | 1.385,700 | | 37,380 | 897,120 | | 20,342 | 928,995 |
| 0+680 | | | 183,870 | 181,690 | 2,470 | 5,996 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 0,435 | | |
| | 20,000 | 485,000 | | | | | 129,130 | 3.627,573 | | 59,600 | 1.445,300 | | 37,380 | 934,500 | | 17,902 | 946,897 |
| 0+700 | | | 183,970 | 181,490 | 2,770 | 6,917 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 1,356 | | |
| | 10,000 | 495,000 | | | | | 78,120 | 3.705,693 | | 29,800 | 1.475,100 | | 37,380 | 971,880 | | 45,012 | 991,909 |
| | | | 186,490 | 181,290 | 5,490 | 8,707 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 3,146 | | |

| TRAMO PK 0+215 a PK 0+710 | | | | | |
|---------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|---------|
| M.L. | m3 | m3 | m3 | m3 | |
| Tubería | Excavación | Arena | Zahorra | Rell. Excav | |
| COLECTOR D.N. 800 | 495,000 | 3.655,693 | 1.475,100 | 971,880 | 991,909 |

MEDICIONES AUXILIARES COLECTOR Ø 800 - TRAMO PK 0+710 a PK 0+760

| PK | Distancias | | Cotas | | | Excavación | | | Relleno de arena | | | Relleno de Zahorra | | | Rell. de material selec. Excavación | | |
|-------|------------|--------|---------|---------|---------|------------|---------|----------------|------------------|---------|----------------|--------------------|---------|----------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| | Parcial | Origen | Terreno | Ras | H excav | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado |
| 0+710 | | | 186,296 | 180,887 | | 17,365 | | | 2,980 | | | | | | | | |
| | 10,000 | 10,000 | | | | | 173,900 | 173,900 | | 29,800 | 29,800 | | 273,400 | 273,400 | | 0,000 | 0,000 |
| 0+720 | | | 186,490 | 181,290 | 5,490 | 17,415 | | | 2,980 | | | 13,670 | | | 0,000 | | |
| | 20,000 | 30,000 | | | | | 352,850 | 526,750 | | 59,600 | 89,400 | | 277,950 | 551,350 | | 0,000 | 0,000 |
| 0+740 | | | 186,390 | 181,090 | 5,590 | 17,870 | | | 2,980 | | | 14,125 | | | 0,000 | | |
| | 20,000 | 50,000 | | | | | 241,590 | 768,340 | | 59,600 | 149,000 | | 166,690 | 718,040 | | 0,000 | 0,000 |
| | | | 183,170 | 180,890 | 2,570 | 6,289 | | | 2,980 | | | 2,544 | | | 0,000 | | |

| TRAMO PK 0+710 a PK 0+760 | | | | | |
|---------------------------|------------|---------|---------|-------------|-------|
| M.L. | m3 | m3 | m3 | m3 | |
| Tubería | Excavación | Arena | Zahorra | Rell. Excav | |
| COLECTOR D.N. 800 | 50,000 | 768,340 | 149,000 | 718,040 | 0,000 |

MEDICIONES AUXILIARES COLECTOR Ø 800 - TRAMO PK 0+760 a PK 0+914

| PK | Distancias | | Cotas | | | Excavación | | | Relleno de arena | | | Relleno de Zahorra | | | Rell. de material selec. Excavación | | |
|-------|------------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|------------------|------------------|---------|----------------|--------------------|---------|----------------|-------------------------------------|---------|----------------|
| | Parcial | Origen | Terreno | Ras | H excav | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado |
| 0+760 | | | 183,170 | 180,890 | 2,570 | 6,289 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 0,675 | | |
| | 20,000 | 20,000 | | | | | 124,080 | 124,080 | | 59,600 | 59,600 | | 37,380 | 37,380 | | 11,800 | 11,800 |
| 0+780 | | | 182,920 | 180,690 | 2,520 | 6,119 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 0,505 | | |
| | 20,000 | 40,000 | | | | | 115,750 | 239,830 | | 59,600 | 119,200 | | 37,380 | 74,760 | | 3,470 | 15,270 |
| 0+800 | | | 182,490 | 180,490 | 2,290 | 5,456 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | -0,158 | | |
| | 20,000 | 60,000 | | | | | 108,360 | 348,190 | | 59,600 | 178,800 | | 37,380 | 112,140 | | -3,920 | 11,350 |
| 0+820 | | | 182,270 | 180,290 | 2,270 | 5,380 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | -0,234 | | |
| | 20,000 | 80,000 | | | | | 111,100 | 459,290 | | 59,600 | 238,400 | | 37,380 | 149,520 | | -1,180 | 10,170 |
| 0+840 | | | 182,200 | 180,120 | 2,370 | 5,730 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 0,116 | | |
| | 20,000 | 100,000 | | | | | 109,900 | 569,190 | | 59,600 | 298,000 | | 37,380 | 186,900 | | -2,380 | 7,790 |
| 0+860 | | | 181,740 | 180,020 | 2,010 | 5,260 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | -0,354 | | |
| | 20,000 | 120,000 | | | | | 143,790 | 712,980 | | 59,600 | 357,600 | | 37,380 | 224,280 | | 31,510 | 39,300 |
| 0+880 | | | 182,950 | 179,920 | 3,320 | 9,119 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 3,505 | | |
| | 20,000 | 140,000 | | | | | 274,010 | 986,990 | | 59,600 | 417,200 | | 37,380 | 261,660 | | 161,730 | 201,030 |
| 0+900 | | | 185,210 | 179,820 | 5,680 | 18,282 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 12,668 | | |
| | 14,000 | 154,000 | | | | | 207,718 | 1.194,708 | | 41,720 | 458,920 | | 37,380 | 299,040 | | 184,460 | 385,490 |
| | | | 185,020 | 179,720 | 5,590 | 11,392 | | | 2,980 | | | 1,869 | | | 5,778 | | |

| | TRAMO PK 0+760 a PK 0+914 | | | | |
|--------------------------|---------------------------|------------|---------|---------|-------------|
| | M.L. | m3 | m3 | m3 | m3 |
| | Tubería | Excavación | Arena | Zahorra | Rell. Excav |
| COLECTOR D.N. 800 | 154,000 | 1.194,708 | 458,920 | 209,600 | 385,490 |

MEDICIONES AUXILIARES COLECTOR Ø 800 - TRAMO PK 0+914 a PK 0+1050

| PK | Distancias | | Cotas | | | Excavación | | | Relleno de arena | | | Relleno de Zahorra | | | Rell. de material selec. Excavación | | |
|-------|------------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-----------|------------------|---------|-----------|--------------------|---------|-----------|-------------------------------------|---------|-----------|
| | Parcial | Origen | Terreno | Ras | H excav | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado | Area | Volumen | Acumulado |
| 0+940 | | | 183,260 | 179,620 | 3,930 | 10,926 | | | 2,980 | | | 7,181 | | | 0,000 | | |
| 0+960 | 20,000 | 20,000 | 183,370 | 179,520 | 4,140 | 11,735 | 226,610 | 226,610 | 2,980 | 59,600 | 59,600 | 7,990 | 151,710 | 151,710 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 20,000 | 40,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0+980 | 20,000 | 60,000 | 183,470 | 179,420 | 4,340 | 12,534 | 259,440 | 728,740 | 2,980 | 59,600 | 178,800 | 9,665 | 184,540 | 504,040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 20,000 | 80,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1+000 | 20,000 | 100,000 | 183,510 | 179,220 | 4,580 | 13,508 | 253,450 | 1.251,370 | 2,980 | 59,600 | 298,000 | 8,092 | 178,550 | 876,870 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 20,000 | 100,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1+040 | 10,000 | 110,000 | 182,870 | 179,070 | 4,090 | 11,997 | | | 2,980 | | | | | | | | |
| 1+050 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | TRAMO PK 0+914 a PK 0+1050 | | | | |
|--------------------------|----------------------------|------------|---------|---------|-------------|
| | M.L. | m3 | m3 | m3 | m3 |
| | Tubería | Excavación | Arena | Zahorra | Rell. Excav |
| COLECTOR D.N. 800 | 110,000 | 1.370,540 | 327,800 | 958,590 | 0,000 |

RESUMEN MEDICION AUXILIAR

| TRAMO PK 0+000 a PK 0+215 | | | | | |
|---------------------------|------------|-----------|---------|-------------|-------|
| M.L. | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 |
| Tubería | Excavación | Arena | Zahorra | Rell. Excav | |
| COLECTOR D.N. 800 | 215,000 | 1.873,820 | 640,700 | 1.087,860 | 0,000 |

| TRAMO PK 0+215 a PK 0+710 | | | | | |
|---------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|---------|
| M.L. | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 |
| Tubería | Excavación | Arena | Zahorra | Rell. Excav | |
| COLECTOR D.N. 800 | 495,000 | 3.655,693 | 1.475,100 | 971,880 | 991,909 |

| TRAMO PK 0+710 a PK 0+760 | | | | | |
|---------------------------|------------|---------|---------|-------------|-------|
| M.L. | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 |
| Tubería | Excavación | Arena | Zahorra | Rell. Excav | |
| COLECTOR D.N. 800 | 50,000 | 768,340 | 149,000 | 718,040 | 0,000 |

| TRAMO PK 0+760 a PK 0+914 | | | | | |
|---------------------------|------------|-----------|---------|-------------|---------|
| M.L. | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 |
| Tubería | Excavación | Arena | Zahorra | Rell. Excav | |
| COLECTOR D.N. 800 | 154,000 | 1.194,708 | 458,920 | 209,600 | 385,490 |

| TRAMO PK 0+914 a PK 0+1050 | | | | | |
|----------------------------|------------|-----------|---------|-------------|-------|
| M.L. | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 |
| Tubería | Excavación | Arena | Zahorra | Rell. Excav | |
| COLECTOR D.N. 800 | 110,000 | 1.370,540 | 327,800 | 958,590 | 0,000 |

| TOTALES | | | | | |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TRAMO PK 0+914 a PK 0+1050 | | | | | |
| M.L. | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 |
| Tubería | Excavación | Arena | Zahorra | Rell. Excav | |
| COLECTOR D.N. 800 | 1.024,000 | 8.863,101 | 3.051,520 | 3.945,970 | 1.377,399 |

MEDICIONES

MEDICIONES

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

| | | | | | | |
|-------|--|----|----------|-------|------|-----------|
| 01.01 | m CORTE DE AGLOMERADO CON MEDIOS MECANICOS | | | | | |
| | Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior. | | | | | |
| | De Pozo 1 a Pozo 7 | 2 | 215,00 | | | 430,00 |
| | Zona Parking Almacen | 2 | 50,00 | | | 100,00 |
| | De Pozo 26 a Pozo 30 | 2 | 110,00 | | | 220,00 |
| | | | | | | 750,00 |
| 01.02 | m DESMONTAJE Y RETIRADA DE VALLA SIMPLE TORSION | | | | | |
| | Desmontaje y retirada de valla simple torsion anclada a muro de hormigón de altura 2,0 m, por medios mecanicos y/o manuales, incluso carga y transporte a vertedero. | | | | | |
| | Zona Parking Almacen | 2 | 12,00 | | | 24,00 |
| | | | | | | 24,00 |
| 01.03 | m2 DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F | | | | | |
| | Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 15 cm. espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado. | | | | | |
| | De Pozo 1 a Pozo 7 | 1 | 215,00 | 3,00 | | 645,00 |
| | Zona Parking Almacen | 1 | 50,00 | 12,00 | | 600,00 |
| | De Pozo 26 a Pozo 30 | 1 | 110,00 | 6,00 | | 660,00 |
| | | | | | | 1.905,00 |
| 01.04 | m2 DEMOLICION DE MURO H.A. | | | | | |
| | M2 Demolición de muro existente de hormigón armado incluida la cimentacion, incluso cortes verticales mediante medios mecánicos, carga y transporte de material a vertedero autorizado. | | | | | |
| | Zona Parking almacen | 2 | 12,00 | 4,00 | | 96,00 |
| | | | | | | 96,00 |
| 01.05 | m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA | | | | | |
| | Excavación en zanja en terreno compacto o tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. | | | | | |
| | S/ medicion auxiliar Colector P-1 a P-30 | 1 | 8.863,10 | | | 8.863,10 |
| | Sobreexcavacion zona Parking | 1 | 50,00 | 9,00 | 3,50 | 1.575,00 |
| | Sobreexcavacion Pozos | 28 | 1,00 | 1,00 | 3,30 | 92,40 |
| | A deducir demolicion firme | -1 | 1.905,00 | | 0,15 | -285,75 |
| | | | | | | 10.244,75 |
| 01.06 | m ENT.CUAJADA ZANJA <5 m.PANEL AC. | | | | | |
| | Entibación cuajada en zanjas hasta una profundidad de 5 m, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. | | | | | |
| | Colector | 1 | 1.050,00 | | | 1.050,00 |
| | A deducir tramo Hinca | 1 | -26,00 | | | -26,00 |
| | | | | | | 1.024,00 |
| 01.07 | m3 ARENA O GRAVÍN EN LECHO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍAS | | | | | |
| | Arena o gravín en lecho y cubrición de tuberías, incluso colocación y extendido. | | | | | |
| | Según mediciones auxiliares | 1 | 3.051,52 | | | 3.051,52 |
| | | | | | | 3.051,52 |
| 01.08 | m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS MAT.PROPIO | | | | | |
| | m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavacion; incluso carga, extendido, humectación y compactación al 98% del proctor modificado. Totalmente ejecutado según PG-3. | | | | | |
| | Según medición auxiliar | 1 | 1.377,40 | | | 1.377,40 |
| | | | | | | 1.377,40 |

MEDICIONES

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

| | | | | | |
|----------|---|--------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| 0109 | m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS ZA-25 100% PM m3 Relleno y compactación de zanjas, con zahorra artificial ZA-25; incluso transporte, extendido, humectación y compactación al 100% del proctor modificado. Totalmente ejecutado según PG-3. Según medición auxiliar Zona parking almacen A deducir hormigón protección | 1 1 -1 | 3.945,97 50,00 2.120,00 | 9,00 3,50 0,20 | 3.945,97 1.575,00 -424,00 |
| | | | | | |
| 5.096,97 | | | | | |

| | | | | | | |
|--------|--|-------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| 01.10 | m3 HORMIGÓN HM-30/B/20/I+Qc PARA PROTECCIÓN Losa de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qc, en protección de tuberías, puesto en obra, totalmente terminada. De Pozo 1 a Pozo 7 Zona Parking Almacen De Pozo 26 a Pozo 30 | 1 1 1 | 215,00 50,00 110,00 | 4,00 12,00 6,00 | 0,20 0,20 0,20 | 172,00 120,00 132,00 |
| | | | | | | |
| 424,00 | | | | | | |

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|-------|
| 01.11 | ud ARRANQUE Y DESTOCADO DE ARBOL Arranque de árbol de cultivo de porte medio, comprendiendo talado de ramas y tronco, destocado posterior y troceado, utilizando medios mecánicos y manuales incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. 65 | | | | 65,00 |
| | | | | | |
| 65,00 | | | | | |

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|------|
| 01.12 | ud GESTIÓN DE RESIDUOS Partida justificada en "Anejo de Gestión de Residuos Sólidos" | | | | 1,00 |
| | | | | | |
| 1,00 | | | | | |

MEDICIONES

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 02 COLECTORES Y POZOS

| | | | | | |
|-------|--|----------------|-----------|----------|-----------|
| 02.01 | <p>mI TUBERIA HORMIGÓN ARMADO D=800 MM</p> <p>Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de 800 mm de diámetro (Clase 135 SR), unión por enchufe y campana Norma UNE 127 016, incluso pruebas de estanqueidad, p.p. de juntas elásticas, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada.</p> | 1 | 1.024,000 | | 1.024,000 |
| | | | | | 1.024,00 |
| 02.02 | <p>ud POZO DE REGISTRO DE Ø 120 CM, H=3,5 m</p> <p>Ud Pozo de registro de diámetro 120 cm y altura hasta 3,5 m con base de hormigón en masa HM-20, incluso formación de canal, cuerpo cilíndrico con anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm de espesor, capa de pinturaimpermeabilizante, tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado de altura útil 0.90-1.10 m y espesor mínimo de 16 cm, , suministro y colocación de tapa articulada y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN y junta elastomérica fijada en tapa, de dimensiones según planos e inscripción del organismo que decida la Dirección de obra.</p> | S/ Perfil | 20 | | 20,000 |
| | | | | | 20,00 |
| 02.03 | <p>ud POZO DE REGISTRO DE Ø 120 CM, H=5,0 m</p> <p>Ud Pozo de registro de diámetro 120 cm y altura hasta 5,0 m con base de hormigón en masa HM-20, incluso formación de canal, cuerpo cilíndrico con anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm de espesor, capa de pinturaimpermeabilizante, tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado de altura útil 0.90-1.10 m y espesor mínimo de 16 cm, , suministro y colocación de tapa articulada y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN y junta elastomérica fijada en tapa, de dimensiones según planos e inscripción del organismo que decida la Dirección de obra.</p> | S/ Perfil | 8 | | 8,00 |
| | | | | | 8,00 |
| 02.04 | <p>ud ENTRONQUE EN POZO DE REGISTRO EXISTENTE</p> <p>Entronque de colector proyectado con pozo de red existente</p> | | 2 | | 2,00 |
| | | | | | 2,00 |
| 02.05 | <p>ML. INSPECCIÓN POR VIDEO CÁMARA DE RED DE SANEAMIENTO</p> <p>Inspección por video cámara de la red de saneamiento con pp. de informe de resultados y documentación visual</p> | TOTAL COLECTOR | 1 | 1.050,00 | 1.050,00 |
| | | | | | 1.050,00 |

MEDICIONES

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 03 HINCAS

| | | | | | | |
|-------|---|---|-------|-------|------|----------|
| 03.01 | m MURO H.A. IN SITU h=3 m, PARA EMPUJE DE HINCA | | | | | |
| | Muro de hormigón armado h=3,00 m, construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 41 kg/m ³ ., en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm ² ., y altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 1,80x0,50 m, alzado 3,50x0,40 m., incluido encofrado y desencofrado, completamente terminado. | | | | | |
| | | 1 | 5,00 | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| 03.02 | m HINCA CON TUBERÍA DE H.A. DE 800 mm. | | | | | |
| | Hinca de tubería de hormigón armado de 800 mm de diámetro en terreno compacto o tierras, mediante perforación dirigida, revestida con tubos de hormigón armado de diámetro 800 mm, juntas de goma machiembradas, control de pendiente, incluso p.p. de permisos y tasas correspondientes, transporte de equipos, proceso de hinca instalación de la tubería, soldaduras y posterior limpieza, totalmente terminado. | | | | | |
| | | 1 | 26,00 | | | 26,00 |
| | | | | | | 26,00 |
| 03.03 | m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA | | | | | |
| | Excavación en zanja en terreno compacto o tierras, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. | | | | | |
| | Desmante zona llegada a foso Hinca | 1 | 25,00 | 17,60 | 2,00 | 880,00 |
| | Apertura de hoyo de ataque para hinca | 1 | 10,00 | 5,00 | 2,50 | 125,00 |
| | | | | | | 1.005,00 |
| 0109 | m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS ZA-25 100% PM | | | | | |
| | m3 Relleno y compactación de zanjas, con zahorra artificial ZA-25; incluso transporte, extendido, humectación y compactación al 100% del proctor modificado. Totalmente ejecutado según PG-3. | | | | | |
| | hoyo de ataque hinca | 1 | 10,00 | 5,00 | 2,50 | 125,00 |
| | | | | | | 125,00 |
| 03.05 | m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO | | | | | |
| | Demolición de muro de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. | | | | | |
| | Demolición de muros de apoyo en hinas | 1 | 5,00 | 0,50 | 3,00 | 7,50 |
| | | | | | | 7,50 |

MEDICIONES

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 04 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS

| | | | | | |
|-------|--|----|-------|--|-------|
| 04.01 | UD. CRUCE DE CONDUCCIÓN PROYECTADA CON ACEQUIA/CANAL DE RIEGO EXISTE Cruce de conducción proyectada con acequia/canal de riego existente, con demolición y reposición de la obra de fábrica existente, totalmente ejecutado. | 10 | | | 10,00 |
| | | | | | 10,00 |
| 04.02 | m CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. | 1 | 24,00 | | 24,00 |
| | | | | | 24,00 |
| 04.03 | m CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=300 Tubería de fundición dúctil de 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. | 1 | 24,00 | | 24,00 |
| | | | | | 24,00 |
| 04.04 | ud ELEVACIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE POZOS EXISTENTES DE 5-10 CM Elevación de tapas de registro de pozos existentes de 5 a 10 cm, mediante aros metalicos del diámetro del marco existente, incluso elementos auxiliares, completamente terminado. | | | | 8,00 |
| 04.05 | m MURO H.A. IN SITU h=4 m Muro de hormigón armado h=4,00 m, construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 90 kg/m3., en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2., y altura de terraplén ha=3,00 m, dimensiones de zapata 1,80x0,50 m, alzado 4,00x0,40 m., incluido encofrado y desencofrado, completamente terminado. Zona Parking almacen | 2 | 12,00 | | 24,00 |
| | | | | | 24,00 |
| 04.06 | mI VALLA SIMPLE TORSION Valla fomada por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y montantes de postes de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 m de altura, anclada sobre muro de hormigón armado. Zona Parking almacen | 2 | 12,00 | | 24,00 |
| | | | | | 24,00 |
| 04.07 | pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR REPOSICIONES VARIAS Partida alzada a justificar en reposiciones varias. | | | | 1,00 |

MEDICIONES

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 05 REPOSICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS

05.01

m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA

Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada hasta un espesor de 6 cm, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

| | | | | |
|----------------------|---|-------|------|-------|
| De Pozo 1 a Pozo 7 | 2 | 11,00 | 0,50 | 11,00 |
| Zona Parking Almacen | 2 | 50,00 | 0,50 | 50,00 |
| De Pozo 26 a Pozo 30 | 2 | 6,00 | 0,50 | 6,00 |

67,00

05.02

m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH, con una dotación de 0,25 kg/m²., incluso barrido y preparación de la superficie.

| | | | | |
|----------------------|---|--------|-------|--------|
| De Pozo 1 a Pozo 7 | 1 | 215,00 | 3,00 | 645,00 |
| Zona Parking Almacen | 1 | 50,00 | 12,00 | 600,00 |
| De Pozo 26 a Pozo 30 | 1 | 110,00 | 6,00 | 660,00 |

1.905,00

05.03

t M.B.C., TIPO AC 16 SURF S DESG. ÁNGELES<20

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S en capa de rodadura, con áridos porfídicos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación al 97% del ensayo Marshall.

| | | | | |
|----------------------|------|--------|------|-------|
| De Pozo 1 a Pozo 7 | 2,45 | 645,00 | 0,06 | 94,82 |
| Zona Parking Almacen | 2,45 | 600,00 | 0,06 | 88,20 |
| De Pozo 26 a Pozo 30 | 2,45 | 660,00 | 0,06 | 97,02 |

280,04

05.04

m2 ACERA CON LOSA PETREA DE 40X40

Reposicion de acera con losa petrea de 40x40 cm y/o adoquin 10x20x6 cm, recibida con mortero de cemento, sobre losa de HM-20 de 20 cm de espesor con mallazo 15x15x6, incluso p.p. de bordillo bicapa sobre cimentacion de HM-20, demoliciones, excavacion, carga y transporte a vertedero, recortes, rejuntado, totalmente colocada.

| | | | | |
|-------------------------|---|-------|------|-------|
| Av da. Saavedra Fajardo | 1 | 7,50 | 5,00 | 37,50 |
| C/ La Ciencia | 1 | 70,00 | 1,00 | 70,00 |

107,50

MEDICIONES

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD

6.01

UD SEGURIDAD Y SALUD

Partida justificada en Documeto del proyecto de Seguridad y Salud.

1,00

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|-----------|
| CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| 01.01 | m | CORTE DE AGLOMERADO CON MEDIOS MECANICOS Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior. | 1,63 |
| | | UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 01.02 | m | DESMONTAJE Y RETIRADA DE VALLA SIMPLE TORSION Desmontaje y retirada de valla simple torsion anclada a muro de hormigón de altura 2,0 m, por medios mecanicos y/o manuales, incluso carga y transporte a vertedero. | 3,77 |
| | | TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 01.03 | m2 | DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 15 cm. espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado. | 3,20 |
| | | TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 01.04 | m2 | DEMOLICION DE MURO H.A. M2 Demolición de muro existente de hormigón armado incluida la cimentacion, incluso cortes verticales mediante medios mecánicos, carga y transporte de material a vertedero autorizado. | 61,53 |
| | | SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 01.05 | m3 | EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en terreno compacto o tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. | 3,22 |
| | | TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | |
| 01.06 | m | ENT.CUAJADA ZANJA <5 m.PANEL AC. Entibación cuajada en zanjas hasta una profundidad de 5 m, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. | 21,26 |
| | | VEINTIUN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | |
| 01.07 | m3 | ARENA O GRAVÍN EN LECHO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍAS Arena o gravín en lecho y cubrición de tuberías, incluso colocación y extendido. | 13,96 |
| | | TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 01.08 | m3 | RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS MAT.PROPIO m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavacion; incluso carga, extendido, humectación y compactación al 98% del proctor modificado. Totalmente ejecutado según PG-3. | 2,52 |
| | | DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 01.09 | m3 | RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS ZA-25 100% PM m3 Relleno y compactación de zanjas, con zahorra artificial ZA-25; incluso transporte, extendido, humectación y compactación al 100% del proctor modificado. Totalmente ejecutado según PG-3. | 18,90 |
| | | DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| 01.10 | m3 | HORMIGÓN HM-30/B/20/I+Qc PARA PROTECCIÓN Losa de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qc, en protección de tuberías, puesto en obra, totalmente terminada. | 80,81 |
| | | OCHENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 01.11 | ud | ARRANQUE Y DESTOCONADO DE ARBOL Arranque de arbol de cultivo de porte medio, comprendiendo talado de ramas y tronco, destoconado posterior y troceado, utilizando medios mecanicos y manuales incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. | 68,51 |
| | | SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 01.12 | ud | GESTIÓN DE RESIDUOS Partida justificada en "Anejo de Gestión de Residuos Solidos" | 19.642,61 |
| | | DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 02 COLECTORES Y POZOS

| | | | |
|-------|-----|---|----------|
| 02.01 | mI | TUBERIA HORMIGÓN ARMADO D=800 MM Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de 800 mm de diámetro (Clase 135 SR), unión por enchufe y campana Norma UNE 127 016, incluso pruebas de estanqueidad, p.p. de juntas elásticas, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada. | 88,27 |
| | | OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | |
| 02.02 | ud | POZO DE REGISTRO DE Ø 120 CM, H=3,5 m Ud Pozo de registro de diámetro 120 cm y altura hasta 3,5 m con base de hormigón en masa HM-20, incluso formación de canal, cuerpo cilíndrico con anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm de espesor, capa de pintura impermeabilizante, tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado de altura útil 0.90-1.10 m y espesor mínimo de 16 cm, , suministro y colocación de tapa articulada y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN y junta elástica fijada en tapa, de dimensiones según planos e inscripción del organismo que decida la Dirección de obra. | 826,11 |
| | | OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS | |
| 02.03 | ud | POZO DE REGISTRO DE Ø 120 CM, H=5,0 m Ud Pozo de registro de diámetro 120 cm y altura hasta 5,0 m con base de hormigón en masa HM-20, incluso formación de canal, cuerpo cilíndrico con anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm de espesor, capa de pintura impermeabilizante, tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado de altura útil 0.90-1.10 m y espesor mínimo de 16 cm, , suministro y colocación de tapa articulada y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN y junta elástica fijada en tapa, de dimensiones según planos e inscripción del organismo que decida la Dirección de obra. | 1.114,58 |
| | | MIL CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 02.04 | ud | ENTRONQUE EN POZO DE REGISTRO EXISTENTE Entronque de colector proyectado con pozo de red existente | 641,51 |
| | | SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 02.05 | ML. | INSPECCIÓN POR VIDEO CÁMARA DE RED DE SANEAMIENTO Inspección por video cámara de la red de saneamiento con pp. de informe de resultados y documentación visual | 1,25 |
| | | UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 03 HINCAS

| | | | |
|-------|----|--|----------|
| 03.01 | m | MURO H.A. IN SITU h=3 m, PARA EMPUJE DE HINCA Muro de hormigón armado h=3,00 m, construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 41 kg/m ³ , en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm ² , y altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 1,80x0,50 m, alzado 3,50x0,40 m., incluido encofrado y desencofrado, completamente terminado. | 447,13 |
| | | CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS | |
| 03.02 | m | HINCA CON TUBERÍA DE H.A. DE 800 mm. Hinca de tubería de hormigón armado de 800 mm de diámetro en terreno compacto o tierras, mediante perforación dirigida, revestida con tubos de hormigón armado de diámetro 800 mm, juntas de goma machiembradas, control de pendiente, incluso p.p. de permisos y tasas correspondientes, transporte de equipos, proceso de hinca instalación de la tubería, soldaduras y posterior limpieza, totalmente terminado. | 1.055,19 |
| | | MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| 03.03 | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno compacto o tierras, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. | 3,57 |
| | | TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 03.04 | m3 | RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS ZA-25 100% PM m3 Relleno y compactación de zanjas, con zahorra artificial ZA-25; incluso transporte, extendido, humectación y compactación al 100% del proctor modificado. Totalmente ejecutado según PG-3. | 18,90 |
| | | DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| 03.05 | m3 | DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO Demolición de muro de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. | 44,84 |
| | | CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|-----|--|-----------|
| CAPÍTULO 04 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS | | | |
| 04.01 | UD. | CRUCE DE CONDUCCIÓN PROYECTADA CON ACEQUIA/CANAL DE RIEGO EXISTE Cruce de conducción proyectada con acequia/canal de riego existente, con demolición y reposición de la obra de fábrica existente, totalmente ejecutado. | 931,37 |
| | | NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 04.02 | m | CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. | 53,46 |
| | | CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 04.03 | m | CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=300 Tubería de fundición dúctil de 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. | 113,96 |
| | | CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 04.04 | ud | ELEVACIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE POZOS EXISTENTES DE 5-10 CM Elevación de tapas de registro de pozos existentes de 5 a 10 cm, mediante aros metálicos del diámetro del marco existente, incluso elementos auxiliares, completamente terminado. | 36,33 |
| | | TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 04.05 | m | MURO H.A. IN SITU h=4 m Muro de hormigón armado h=4,00 m, construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 90 kg/m ³ ., en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm ² ., y altura de terraplén ha=3,00 m, dimensiones de zapata 1,80x0,50 m, alzado 4,00x0,40 m., incluido encofrado y desencofrado, completamente terminado. | 612,92 |
| | | SEISCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 04.06 | mI | VALLA SIMPLE TORSION Valla formada por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y montantes de postes de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 m de altura, anclada sobre muro de hormigón armado. | 12,90 |
| | | DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| 04.07 | pa | PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR REPOSICIONES VARIAS Partida alzada a justificar en reposiciones varias. | 14.000,00 |
| | | CATORCE MIL EUROS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--------|
| CAPÍTULO 05 REPOSICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS | | | |
| 05.01 | m2 | FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada hasta un espesor de 6 cm, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo. TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 13,06 |
| 05.02 | m2 | RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH, con una dotación de 0,25 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 0,29 |
| 05.03 | t | M.B.C., TIPO AC 16 SURF S DESG. ANGELES<20 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S en capa de rodadura, con áridos porfídicos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación al 97% del ensayo Marshall. CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 53,08 |
| 05.04 | m2 | ACERA CON LOSA PETREA DE 40X40 Reposicion de acera con losa petrea de 40x40 cm y/o adoquín 10x20x6 cm, recibida con mortero de cemento, sobre losa de HM-20 de 20 cm de espesor con mallazo 15x15x6 , incluso p.p. de bordillo bicapa sobre cimentacion de HM-20, demoliciones, excavacion, carga y transporte a vertedero, recortes, rejuntado, totalmente colocada. SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 76,31 |

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------|----|---------|--------|
|--------|----|---------|--------|

CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD

| | | | |
|-------|----|-------------------|-----------|
| 06.01 | UD | SEGURIDAD Y SALUD | 14.507,64 |
|-------|----|-------------------|-----------|

Partida justificada en Documeto del proyecto de Seguridad y Salud.

CATORCE MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

| | | | | |
|-------|----|--|--------------|--|
| 01.01 | m | CORTE DE AGLOMERADO CON MEDIOS MECANICOS Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior. | | |
| | | Mano de obra..... | 1,33 | |
| | | Maquinaria..... | 0,21 | |
| | | Suma la partida..... | <u>1,54</u> | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 0,09 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,63 | |
| 01.02 | m | DESMONTAJE Y RETIRADA DE VALLA SIMPLE TORSION Desmontaje y retirada de valla simple torsion anclada a muro de hormigón de altura 2,0 m, por medios mecanicos y/o manuales, incluso carga y transporte a vertedero. | | |
| | | Mano de obra..... | 3,16 | |
| | | Maquinaria..... | 0,40 | |
| | | Suma la partida..... | <u>3,56</u> | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 0,21 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,77 | |
| 01.03 | m2 | DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 15 cm. espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado. | | |
| | | Mano de obra..... | 0,67 | |
| | | Maquinaria..... | 2,35 | |
| | | Suma la partida..... | <u>3,02</u> | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 0,18 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,20 | |
| 01.04 | m2 | DEMOLICION DE MURO H.A. M2 Demolición de muro existente de hormigón armado incluida la cimentacion, incluso cortes verticales mediante medios mecánicos, carga y transporte de material a vertedero autorizado. | | |
| | | Mano de obra..... | 13,15 | |
| | | Maquinaria..... | 44,90 | |
| | | Suma la partida..... | <u>58,05</u> | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 3,48 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 61,53 | |
| 01.05 | m3 | EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en terreno compacto o tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. | | |
| | | Mano de obra..... | 0,38 | |
| | | Maquinaria..... | 2,66 | |
| | | Suma la partida..... | <u>3,04</u> | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 0,18 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,22 | |
| 01.06 | m | ENT.CUAJADA ZANJA <5 m.PANEL AC. Entibación cuajada en zanjas hasta una profundidad de 5 m, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. | | |
| | | Mano de obra..... | 7,08 | |
| | | Maquinaria..... | 4,78 | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 8,20 | |
| | | Suma la partida..... | <u>20,06</u> | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 1,20 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,26 | |

CUADRO DE PRECIOS 2

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------|----|--|------------------|
| 01.07 | m3 | ARENA O GRAVÍN EN LECHO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍAS Arena o gravín en lecho y cubrición de tuberías, incluso colocación y extendido. | |
| | | Mano de obra..... | 1,68 |
| | | Maquinaria..... | 1,24 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 10,25 |
| | | Suma la partida..... | 13,17 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 0,79 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 13,96 |
| 01.08 | m3 | RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS MAT.PROPIO m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavacion; incluso carga, extendido, humectación y compactación al 98% del proctor modificado. Totalmente ejecutado según PG-3. | |
| | | Mano de obra..... | 1,35 |
| | | Maquinaria..... | 1,03 |
| | | Suma la partida..... | 2,38 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 0,14 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,52 |
| 01.09 | m3 | RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS ZA-25 100% PM m3 Relleno y compactación de zanjas, con zahorra artificial ZA-25; incluso transporte, extendido, humectación y compactación al 100% del proctor modificado. Totalmente ejecutado según PG-3. | |
| | | Mano de obra..... | 2,62 |
| | | Maquinaria..... | 1,46 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 13,75 |
| | | Suma la partida..... | 17,83 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 1,07 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,90 |
| 01.10 | m3 | HORMIGÓN HM-30/B/20/I+Qc PARA PROTECCIÓN Losas de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qc, en protección de tuberías, puesto en obra, totalmente terminada. | |
| | | Mano de obra..... | 1,99 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 74,25 |
| | | Suma la partida..... | 76,24 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 4,57 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 80,81 |
| 01.11 | ud | ARRANQUE Y DESTOCADO DE ARBOL Arranque de arbol de cultivo de porte medio, comprendiendo talado de ramas y tronco, destocado posterior y troceado, utilizando medios mecanicos y manuales incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. | |
| | | Mano de obra..... | 17,28 |
| | | Maquinaria..... | 47,35 |
| | | Suma la partida..... | 64,63 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 3,88 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 68,51 |
| 01.12 | ud | GESTIÓN DE RESIDUOS Partida justificada en "Anejo de Gestión de Residuos Solidos" | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 19.642,61 |

CUADRO DE PRECIOS 2

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------------------------------------|-----|---|-----------------|
| CAPÍTULO 02 COLECTORES Y POZOS | | | |
| 02.01 | mI | TUBERIA HORMIGÓN ARMADO D=800 MM Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de 800 mm de diámetro (Clase 135 SR), unión por enchufe y campana Norma UNE 127 016, incluso pruebas de estanqueidad, p.p. de juntas elásticas, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada. | |
| | | Mano de obra..... | 4,35 |
| | | Maquinaria..... | 2,42 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 76,50 |
| | | Suma la partida..... | 83,27 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 5,00 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 88,27 |
| 02.02 | ud | POZO DE REGISTRO DE Ø 120 CM, H=3,5 m Ud Pozo de registro de diámetro 120 cm y altura hasta 3,5 m con base de hormigón en masa HM-20, incluso formación de canal, cuerpo cilíndrico con anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm de espesor, capa de pinturaimpermeabilizante, tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado de altura útil 0.90-1.10 m y espesor mínimo de 16 cm, , suministro y colocación de tapa articulada y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN y junta elastomérica fijada en tapa, de dimensiones según planos e inscripción del organismo que decida la Dirección de obra. | |
| | | Mano de obra..... | 129,83 |
| | | Maquinaria..... | 58,80 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 590,72 |
| | | Suma la partida..... | 779,35 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 46,76 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 826,11 |
| 02.03 | ud | POZO DE REGISTRO DE Ø 120 CM, H=5,0 m Ud Pozo de registro de diámetro 120 cm y altura hasta 5,0 m con base de hormigón en masa HM-20, incluso formación de canal, cuerpo cilíndrico con anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm de espesor, capa de pinturaimpermeabilizante, tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado de altura útil 0.90-1.10 m y espesor mínimo de 16 cm, , suministro y colocación de tapa articulada y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN y junta elastomérica fijada en tapa, de dimensiones según planos e inscripción del organismo que decida la Dirección de obra. | |
| | | Mano de obra..... | 195,57 |
| | | Maquinaria..... | 88,20 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 767,72 |
| | | Suma la partida..... | 1.051,49 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 63,09 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.114,58 |
| 02.04 | ud | ENTRONQUE EN POZO DE REGISTRO EXISTENTE Entronque de colector proyectado con pozo de red existente | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 641,51 |
| 02.05 | ML. | INSPECCIÓN POR VIDEO CÁMARA DE RED DE SANEAMIENTO Inspección por video cámara de la red de saneamiento con pp. de informe de resultados y documentación visual | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,25 |

CUADRO DE PRECIOS 2

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 03 HINCAS

| | | | | |
|-------|----|--|---------------------------------|-----------------|
| 03.01 | m | MURO H.A. IN SITU h=3 m, PARA EMPUJE DE HINCA Muro de hormigón armado h=3,00 m, construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 41 kg/m ³ , en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm ² , y altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 1,80x0,50 m, alzado 3,50x0,40 m., incluido encofrado y desencofrado, completamente terminado. | | |
| | | | Mano de obra..... | 112,80 |
| | | | Maquinaria..... | 35,57 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 273,44 |
| | | | Suma la partida..... | <u>421,82</u> |
| | | | Costes indirectos..... 6,00% | 25,31 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 447,13 |
| 03.02 | m | HINCA CON TUBERÍA DE H.A. DE 800 mm. Hinca de tubería de hormigón armado de 800 mm de diámetro en terreno compacto o tierras, mediante perforación dirigida, revestida con tubos de hormigón armado de diámetro 800 mm, juntas de goma machiembradas, control de pendiente, incluso p.p. de permisos y tasas correspondientes, transporte de equipos, proceso de hinca instalación de la tubería, soldaduras y posterior limpieza, totalmente terminado. | | |
| | | | Mano de obra..... | 43,46 |
| | | | Maquinaria..... | 104,00 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 848,00 |
| | | | Suma la partida..... | <u>995,46</u> |
| | | | Costes indirectos..... 6,00% | 59,73 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 1.055,19 |
| 03.03 | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno compacto o tierras, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. | | |
| | | | Mano de obra..... | 0,80 |
| | | | Maquinaria..... | 2,37 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 0,20 |
| | | | Suma la partida..... | <u>3,37</u> |
| | | | Costes indirectos..... 6,00% | 0,20 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 3,57 |
| 03.04 | m3 | RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS ZA-25 100% PM m3 Relleno y compactación de zanjas, con zahorra artificial ZA-25; incluso transporte, extendido, humectación y compactación al 100% del proctor modificado. Totalmente ejecutado según PG-3. | | |
| | | | Mano de obra..... | 2,62 |
| | | | Maquinaria..... | 1,46 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 13,75 |
| | | | Suma la partida..... | <u>17,83</u> |
| | | | Costes indirectos..... 6,00% | 1,07 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 18,90 |
| 03.05 | m3 | DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO Demolición de muro de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. | | |
| | | | Mano de obra..... | 13,15 |
| | | | Maquinaria..... | 29,15 |
| | | | Suma la partida..... | <u>42,30</u> |
| | | | Costes indirectos..... 6,00% | 2,54 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 44,84 |

CUADRO DE PRECIOS 2

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|-----|---|---------------|
| CAPÍTULO 04 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS | | | |
| 04.01 | UD. | CRUCE DE CONDUCCIÓN PROYECTADA CON ACEQUIA/CANAL DE RIEGO EXISTE Cruce de conducción proyectada con acequia/canal de riego existente, con demolición y reposición de la obra de fábrica existente, totalmente ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 278,80 |
| | | Maquinaria..... | 196,55 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 403,29 |
| | | Suma la partida..... | 878,65 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 52,72 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 931,37 |
| 04.02 | m | CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. | |
| | | Mano de obra..... | 7,33 |
| | | Maquinaria..... | 8,40 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 34,70 |
| | | Suma la partida..... | 50,43 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 3,03 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 53,46 |
| 04.03 | m | CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=300 Tubería de fundición dúctil de 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. | |
| | | Mano de obra..... | 4,18 |
| | | Maquinaria..... | 2,10 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 101,23 |
| | | Suma la partida..... | 107,51 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 6,45 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 113,96 |
| 04.04 | ud | ELEVACIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE POZOS EXISTENTES DE 5-10 CM Elevación de tapas de registro de pozos existentes de 5 a 10 cm, mediante aros metálicos del diámetro del marco existente, incluso elementos auxiliares, completamente terminado. | |
| | | Mano de obra..... | 21,89 |
| | | Maquinaria..... | 0,01 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 12,36 |
| | | Suma la partida..... | 34,27 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 2,06 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 36,33 |
| 04.05 | m | MURO H.A. IN SITU h=4 m Muro de hormigón armado h=4,00 m, construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 90 kg/m ³ , en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm ² , y altura de terraplén ha=3,00 m, dimensiones de zapata 1,80x0,50 m, alzado 4,00x0,40 m., incluido encofrado y desencofrado, completamente terminado. | |
| | | Mano de obra..... | 161,39 |
| | | Maquinaria..... | 48,71 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 368,13 |
| | | Suma la partida..... | 578,23 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 34,69 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 612,92 |
| 04.06 | mI | VALLA SIMPLE TORSION Valla fomenada por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y montantes de postes de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 m de altura, anclada sobre muro de hormigón armado. | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,90 |

CUADRO DE PRECIOS 2

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------|----|--|-----------|
| 04.07 | pa | PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR REPOSICIONES VARIAS Partida alzada a justificar en reposiciones varias. | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | 14.000,00 |

CUADRO DE PRECIOS 2

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 05 REPOSICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS

| | | |
|-------|---|--|
| 05.01 | <p>m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada hasta un espesor de 6 cm, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.</p> | <p>Mano de obra..... 2,66 Maquinaria..... 9,66 <hr/> Suma la partida..... 12,32 Costes indirectos..... 6,00% 0,74 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 13,06</p> |
| 05.02 | <p>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH, con una dotación de 0,25 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.</p> | <p>Mano de obra..... 0,04 Maquinaria..... 0,15 Resto de obra y materiales..... 0,08 <hr/> Suma la partida..... 0,27 Costes indirectos..... 6,00% 0,02 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 0,29</p> |
| 05.03 | <p>t M.B.C., TIPO AC 16 SURF S DESG. ÁNGELES<20 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S en capa de rodadura, con áridos porfídicos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación al 97% del ensayo Marshall.</p> | <p>Mano de obra..... 0,56 Maquinaria..... 7,33 Resto de obra y materiales..... 42,19 <hr/> Suma la partida..... 50,08 Costes indirectos..... 6,00% 3,00 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 53,08</p> |
| 05.04 | <p>m2 ACERA CON LOSA PETREA DE 40X40 Reposicion de acera con losa petrea de 40x40 cm y/o adoquín 10x20x6 cm, recibida con mortero de cemento, sobre losa de HM-20 de 20 cm de espesor con mallazo 15x15x6 , incluso p.p. de bordillo bicapa sobre cimentacion de HM-20, demoliciones, excavacion, carga y transporte a vertedero, recortes, rejuntado, totalmente colocada.</p> | <p>Mano de obra..... 12,24 Maquinaria..... 11,55 Resto de obra y materiales..... 48,20 <hr/> Suma la partida..... 71,99 Costes indirectos..... 6,00% 4,32 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 76,31</p> |

PRESUPUESTO PARCIAL

PRESUPUESTO

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 01.01 | m CORTE DE AGLOMERADO CON MEDIOS MECANICOS Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior. | 750,00 | 1,63 | 1.222,50 |
| 01.02 | m DESMONTAJE Y RETIRADA DE VALLA SIMPLE TORSION Desmontaje y retirada de valla simple torsion anclada a muro de hormigón de altura 2,0 m, por medios mecanicos y/o manuales, incluso carga y transporte a vertedero. | 24,00 | 3,77 | 90,48 |
| 01.03 | m2 DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 15 cm. espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado. | 1.905,00 | 3,20 | 6.096,00 |
| 01.04 | m2 DEMOLICION DE MURO H.A. M2 Demolición de muro existente de hormigón armado incluida la cimentacion, incluso cortes verticales mediante medios mecánicos, carga y transporte de material a vertedero autorizado. | 96,00 | 61,53 | 5.906,88 |
| 01.05 | m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en terreno compacto o tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. | 10.244,75 | 3,22 | 32.988,10 |
| 01.06 | m ENT.CUAJADA ZANJA <5 m.PANEL AC. Entibación cuajada en zanjas hasta una profundidad de 5 m, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. | 1.024,00 | 21,26 | 21.770,24 |
| 01.07 | m3 ARENA O GRAVÍN EN LECHO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍAS Arena o gravín en lecho y cubrición de tuberías, incluso colocación y extendido. | 3.051,52 | 13,96 | 42.599,22 |
| 01.08 | m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS MAT.PROPIO m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavacion; incluso carga, extendido, humectación y compactación al 98% del proctor modificado. Totalmente ejecutado según PG-3. | 1.377,40 | 2,52 | 3.471,05 |
| 0109 | m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS ZA-25 100% PM m3 Relleno y compactación de zanjas, con zahorra artificial ZA-25; incluso transporte, extendido, humectación y compactación al 100% del proctor modificado. Totalmente ejecutado según PG-3. | 5.096,97 | 18,90 | 96.332,73 |
| 01.10 | m3 HORMIGÓN HM-30/B/20/I+Qc PARA PROTECCIÓN Losa de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qc, en protección de tuberías, puesto en obra, totalmente terminada. | 424,00 | 80,81 | 34.263,44 |
| 01.11 | ud ARRANQUE Y DESTOCONADO DE ARBOL Arranque de arbol de cultivo de porte medio, comprendiendo talado de ramas y tronco, destoconado posterior y troceado, utilizando medios mecanicos y manuales incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. | 65,00 | 68,51 | 4.453,15 |
| 01.12 | ud GESTIÓN DE RESIDUOS Partida justificada en "Anejo de Gestión de Residuos Solidos" | 1,00 | 19.642,61 | 19.642,61 |

PRESUPUESTO

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|----------|--------|------------|
| | TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 268.836,40 |

PRESUPUESTO

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|----------|----------|-------------------|
| CAPÍTULO 02 COLECTORES Y POZOS | | | | |
| 02.01 | <p>mI TUBERIA HORMIGÓN ARMADO D=800 MM</p> <p>Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de 800 mm de diámetro (Clase 135 SR), unión por enchufe y campana Norma UNE 127 016, incluso pruebas de estanqueidad, p.p. de juntas elásticas, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada.</p> | 1.024,00 | 88,27 | 90.388,48 |
| 02.02 | <p>ud POZO DE REGISTRO DE Ø 120 CM, H=3,5 m</p> <p>Ud Pozo de registro de diámetro 120 cm y altura hasta 3,5 m con base de hormigón en masa HM-20, incluso formación de canal, cuerpo cilíndrico con anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm de espesor, capa de pinturaimpermeabilizante, tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado de altura útil 0.90-1.10 m y espesor mínimo de 16 cm, , suministro y colocación de tapa articulada y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN y junta elastomérica fijada en tapa, de dimensiones según planos e inscripción del organismo que decida la Dirección de obra.</p> | 20,00 | 826,11 | 16.522,20 |
| 02.03 | <p>ud POZO DE REGISTRO DE Ø 120 CM, H=5,0 m</p> <p>Ud Pozo de registro de diámetro 120 cm y altura hasta 5,0 m con base de hormigón en masa HM-20, incluso formación de canal, cuerpo cilíndrico con anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm de espesor, capa de pinturaimpermeabilizante, tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado de altura útil 0.90-1.10 m y espesor mínimo de 16 cm, , suministro y colocación de tapa articulada y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN y junta elastomérica fijada en tapa, de dimensiones según planos e inscripción del organismo que decida la Dirección de obra.</p> | 8,00 | 1.114,58 | 8.916,64 |
| 02.04 | <p>ud ENTRONQUE EN POZO DE REGISTRO EXISTENTE</p> <p>Entronque de colector proyectado con pozo de red existente</p> | 2,00 | 641,51 | 1.283,02 |
| 02.05 | <p>ML. INSPECCIÓN POR VIDEO CÁMARA DE RED DE SANEAMIENTO</p> <p>Inspección por video cámara de la red de saneamiento con pp. de informe de resultados y documentación visual</p> | 1.050,00 | 1,25 | 1.312,50 |
| TOTAL CAPÍTULO 02 COLECTORES Y POZOS..... | | | | 118.422,84 |

PRESUPUESTO

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------------|--|----------|----------|------------------|
| CAPÍTULO 03 HINCAS | | | | |
| 03.01 | <p>m MURO H.A. IN SITU h=3 m, PARA EMPUJE DE HINCA</p> <p>Muro de hormigón armado h=3,00 m, construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 41 kg/m³, en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm², y altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 1,80x0,50 m, alzado 3,50x0,40 m., incluido encofrado y desencofrado, completamente terminado.</p> | 5,00 | 447,13 | 2.235,65 |
| 03.02 | <p>m HINCA CON TUBERÍA DE H.A. DE 800 mm.</p> <p>Hinca de tubería de hormigón armado de 800 mm de diámetro en terreno compacto o tierras, mediante perforación dirigida, revestida con tubos de hormigón armado de diámetro 800 mm, juntas de goma machiembradas, control de pendiente, incluso p.p. de permisos y tasas correspondientes, transporte de equipos, proceso de hinca instalación de la tubería, soldaduras y posterior limpieza, totalmente terminado.</p> | 26,00 | 1.055,19 | 27.434,94 |
| 03.03 | <p>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA</p> <p>Excavación en zanja en terreno compacto o tierras, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.</p> | 1.005,00 | 3,57 | 3.587,85 |
| 0109 | <p>m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS ZA-25 100% PM</p> <p>m3 Relleno y compactación de zanjas, con zahorra artificial ZA-25; incluso transporte, extendido, humectación y compactación al 100% del proctor modificado. Totalmente ejecutado según PG-3.</p> | 125,00 | 18,90 | 2.362,50 |
| 03.05 | <p>m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO</p> <p>Demolición de muro de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.</p> | 7,50 | 44,84 | 336,30 |
| TOTAL CAPÍTULO 03 HINCAS | | | | 35.957,24 |

PRESUPUESTO

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|----------|-----------|------------------|
| CAPÍTULO 04 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS | | | | |
| 04.01 | <p>UD. CRUCE DE CONDUCCIÓN PROYECTADA CON ACEQUIA/CANAL DE RIEGO EXISTE</p> <p>Cruce de conducción proyectada con acequia/canal de riego existente, con demolición y reposición de la obra de fábrica existente, totalmente ejecutado.</p> | 10,00 | 931,37 | 9.313,70 |
| 04.02 | <p>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=100</p> <p>Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.</p> | 24,00 | 53,46 | 1.283,04 |
| 04.03 | <p>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=300</p> <p>Tubería de fundición dúctil de 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.</p> | 24,00 | 113,96 | 2.735,04 |
| 04.04 | <p>ud ELEVACIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE POZOS EXISTENTES DE 5-10 CM</p> <p>Elevación de tapas de registro de pozos existentes de 5 a 10 cm, mediante aros metálicos del diámetro del marco existente, incluso elementos auxiliares, completamente terminado.</p> | 8,00 | 36,33 | 290,64 |
| 04.05 | <p>m MURO H.A. IN SITU h=4 m</p> <p>Muro de hormigón armado h=4,00 m, construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 90 kg/m³, en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm², y altura de terraplén ha=3,00 m, dimensiones de zapata 1,80x0,50 m, alzado 4,00x0,40 m., incluido encofrado y desencofrado, completamente terminado.</p> | 24,00 | 612,92 | 14.710,08 |
| 04.06 | <p>mI VALLA SIMPLE TORSION</p> <p>Valla formada por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y montantes de postes de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 m de altura, anclada sobre muro de hormigón armado.</p> | 24,00 | 12,90 | 309,60 |
| 04.07 | <p>pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR REPOSICIONES VARIAS</p> <p>Partida alzada a justificar en reposiciones varias.</p> | 1,00 | 14.000,00 | 14.000,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 04 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS..... | | | | 42.642,10 |

PRESUPUESTO

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 05 REPOSICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS | | | | |
| 05.01 | m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada hasta un espesor de 6 cm, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo. | 67,00 | 13,06 | 875,02 |
| 05.02 | m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH, con una dotación de 0,25 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | 1.905,00 | 0,29 | 552,45 |
| 05.03 | t M.B.C., TIPO AC 16 SURF S DESG. ÁNGELES<20 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S en capa de rodadura, con áridos porfídicos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación al 97% del ensayo Marshall. | 280,04 | 53,08 | 14.864,52 |
| 05.04 | m2 ACERA CON LOSA PETREA DE 40X40 Reposicion de acera con losa petrea de 40x40 cm y/o adoquin 10x20x6 cm, recibida con mortero de cemento, sobre losa de HM-20 de 20 cm de espesor con mallazo 15x15x6 , incluso p.p. de bordillo bicapa sobre cimentacion de HM-20, demoliciones, excavacion, carga y transporte a vertedero, recortes, rejuntado, totalmente colocada. | 107,50 | 76,31 | 8.203,33 |
| TOTAL CAPÍTULO 05 REPOSICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS..... | | | | 24.495,32 |

PRESUPUESTO

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------------------|--|----------|-----------|-------------------|
| CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD | | | | |
| 6.01 | UD SEGURIDAD Y SALUD Partida justificada en Documeto del proyecto de Seguridad y Salud. | | | |
| | | 1,00 | 14.507,64 | 14.507,64 |
| | TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD..... | | | 14.507,64 |
| | TOTAL..... | | | 504.861,54 |

**PRESUPUESTO DE EJECUCION
MATERIAL**

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS |
|---|---|------------|
| 1 | DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | 268.836,40 |
| 2 | COLECTORES Y POZOS..... | 118.422,84 |
| 3 | HINCAS..... | 35.957,24 |
| 4 | REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS..... | 42.642,10 |
| 5 | REPOSICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS..... | 24.495,32 |
| 6 | SEGURIDAD Y SALUD..... | 14.507,64 |
| TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | | 504.861,54 |

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **QUINIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS (504.861,54 €)**.

Murcia, Mayo de 2.014

EL AUTOR DEL PROYECTO
INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Fdo.: Bernardo Martínez Juan

**PRESUPUESTO GENERAL DE
EJECUCIÓN POR CONTRATA**

PRESUPUESTO GENERAL DE EJECUCION POR CONTRATA

COLECT. GENER. DE SANEAM. CONEXION CTRA. ARCHENA CON CTRA MURCIA

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS |
|----------|--|-------------------|
| 1 | DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | 268.836,40 |
| 2 | COLECTORES Y POZOS..... | 118.422,84 |
| 3 | HINCAS..... | 35.957,24 |
| 4 | REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS..... | 42.642,10 |
| 5 | REPOSICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS..... | 24.495,32 |
| 6 | SEGURIDAD Y SALUD..... | 14.507,64 |
| | TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | 504.861,54 |
| | 13,00% Gastos generales | 65.632,00 |
| | 6,00% Beneficio industrial | <u>30.291,69</u> |
| | SUMA | 600.785,23 |
| | 21 % I.V.A | 126.164,90 |
| | TOTAL PRESUPUESTO GENERAL DE EJECUCIÓN POR CONTRATA | 726.950,13 |

Asciende el Presupuesto General de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de **SETECIENTOS VEINTISEIS MILNOVECIENTOS CINCUENTA EUROS CON TRECE CENTIMOS (726.950,13 €)**

Murcia, Mayo de 2.014

EL AUTOR DEL PROYECTO
INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Fdo.: Bernardo Martínez Juan