
PROYECTO BÁSICO DE LA RONDA OESTE DE VILAMARXANT

3.1.- MEDICIONES.

PROYECTO BÁSICO DE LA RONDA OESTE DE VILAMARXANT

3.1.1.- Mediciones auxiliares.

**MEDICIÓN AUXILIAR MT-1:
MOVIMIENTO DE TIERRAS**

PROYECTO :

EJE: 1: EJE 0-EJE PRINCIPAL

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 6.050 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 12.104 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.982 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 6.514 | 125.64 | 125.6 | D TIERRA | 11.126 | 232.30 | 232.3 |
| | SUELO SEL 1 | 9.180 | 171.62 | 171.6 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 6.481 | 129.95 | 255.6 | D TIERRA | 11.465 | 225.91 | 458.2 |
| | SUELO SEL 1 | 9.033 | 182.13 | 353.8 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 6.688 | 131.69 | 387.3 | D TIERRA | 16.041 | 275.06 | 733.3 |
| | SUELO SEL 1 | 10.154 | 191.87 | 545.6 | | | | |
| 80.000 | FIRME | 6.636 | 133.25 | 520.5 | D TIERRA | 17.496 | 335.37 | 1068.6 |
| | SUELO SEL 1 | 9.990 | 201.45 | 747.1 | | | | |
| 100.000 | FIRME | 6.555 | 131.91 | 652.4 | D TIERRA | 18.786 | 362.82 | 1431.5 |
| | SUELO SEL 1 | 9.915 | 199.05 | 946.1 | | | | |
| 120.000 | FIRME | 6.660 | 132.15 | 784.6 | D TIERRA | 16.751 | 355.37 | 1786.8 |
| | SUELO SEL 1 | 10.600 | 205.15 | 1151.3 | | | | |
| 140.000 | FIRME | 6.470 | 131.31 | 915.9 | D TIERRA | 11.121 | 278.71 | 2065.5 |
| | SUELO SEL 1 | 9.405 | 200.05 | 1351.3 | | | | |
| 160.000 | FIRME | 6.066 | 125.36 | 1041.3 | D TIERRA | 11.417 | 225.38 | 2290.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.614 | 180.19 | 1531.5 | | | | |
| 180.000 | FIRME | 6.668 | 127.35 | 1168.6 | D TIERRA | 16.845 | 282.62 | 2573.5 |
| | SUELO SEL 1 | 10.317 | 189.30 | 1720.8 | | | | |
| 200.000 | FIRME | 6.495 | 131.64 | 1300.2 | D TIERRA | 7.282 | 241.27 | 2814.8 |
| | SUELO SEL 1 | 10.224 | 205.40 | 1926.2 | | | | |
| 220.000 | FIRME | 6.497 | 129.92 | 1430.2 | D TIERRA | 6.107 | 133.89 | 2948.7 |
| | SUELO SEL 1 | 10.375 | 205.98 | 2132.2 | | | | |
| 240.000 | FIRME | 6.427 | 129.24 | 1559.4 | D TIERRA | 8.409 | 145.16 | 3093.9 |
| | SUELO SEL 1 | 9.916 | 202.91 | 2335.1 | | | | |
| 260.000 | FIRME | 6.505 | 129.33 | 1688.7 | D TIERRA | 5.050 | 134.59 | 3228.4 |
| | SUELO SEL 1 | 10.573 | 204.89 | 2540.0 | | | | |
| 280.000 | FIRME | 6.391 | 128.97 | 1817.7 | D TIERRA | 8.192 | 132.42 | 3360.9 |
| | SUELO SEL 1 | 9.828 | 204.01 | 2744.0 | | | | |
| 300.000 | FIRME | 6.505 | 128.97 | 1946.7 | D TIERRA | 2.793 | 109.85 | 3470.7 |
| | SUELO SEL 1 | 10.751 | 205.80 | 2949.8 | TERRAPLEN | 1.335 | 13.35 | 13.3 |
| 320.000 | FIRME | 6.505 | 130.11 | 2076.8 | D TIERRA | 0.306 | 31.00 | 3501.7 |
| | SUELO SEL 1 | 11.237 | 219.89 | 3169.7 | TERRAPLEN | 6.264 | 75.98 | 89.3 |
| 340.000 | FIRME | 6.505 | 130.11 | 2206.9 | D TIERRA | 0.294 | 6.00 | 3507.7 |
| | SUELO SEL 1 | 11.251 | 224.88 | 3394.6 | TERRAPLEN | 4.941 | 112.05 | 201.4 |
| 360.000 | FIRME | 6.522 | 130.27 | 2337.2 | D TIERRA | 1.202 | 14.97 | 3522.7 |
| | SUELO SEL 1 | 11.157 | 224.08 | 3618.6 | TERRAPLEN | 1.628 | 65.69 | 267.1 |

PROYECTO :

EJE: 1: EJE 0-EJE PRINCIPAL

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 380.000 | FIRME | 6.545 | 130.67 | 2467.8 | D TIERRA | 0.000 | 12.02 | 3534.7 |
| | SUELO SEL 1 | 11.317 | 224.75 | 3843.4 | TERRAPLEN | 25.895 | 275.23 | 542.3 |
| 400.000 | FIRME | 6.542 | 130.87 | 2598.7 | SUELO SEL 1 | 11.311 | 226.28 | 4069.7 |
| | TERRAPLEN | 23.182 | 490.78 | 1033.1 | | | | |
| 420.000 | FIRME | 6.566 | 131.08 | 2729.8 | SUELO SEL 1 | 11.346 | 226.57 | 4296.2 |
| | TERRAPLEN | 12.536 | 357.18 | 1390.3 | | | | |
| 440.000 | FIRME | 6.599 | 131.65 | 2861.4 | SUELO SEL 1 | 11.394 | 227.41 | 4523.6 |
| | TERRAPLEN | 2.387 | 149.22 | 1539.5 | | | | |
| 460.000 | FIRME | 6.619 | 132.18 | 2993.6 | D TIERRA | 5.084 | 50.84 | 3585.5 |
| | SUELO SEL 1 | 10.970 | 223.64 | 4747.3 | TERRAPLEN | 0.000 | 23.87 | 1563.4 |
| 480.000 | FIRME | 6.619 | 132.38 | 3126.0 | D TIERRA | 0.876 | 59.59 | 3645.1 |
| | SUELO SEL 1 | 11.362 | 223.32 | 4970.6 | TERRAPLEN | 0.043 | 0.43 | 1563.8 |
| 500.000 | FIRME | 6.619 | 132.38 | 3258.4 | D TIERRA | 5.531 | 64.06 | 3709.2 |
| | SUELO SEL 1 | 10.894 | 222.56 | 5193.2 | TERRAPLEN | 0.000 | 0.43 | 1564.2 |
| 520.000 | FIRME | 6.619 | 132.38 | 3390.8 | D TIERRA | 0.903 | 64.33 | 3773.5 |
| | SUELO SEL 1 | 11.362 | 222.56 | 5415.7 | TERRAPLEN | 0.035 | 0.35 | 1564.6 |
| 540.000 | FIRME | 6.619 | 132.38 | 3523.1 | D TIERRA | 5.969 | 68.72 | 3842.3 |
| | SUELO SEL 1 | 10.813 | 221.75 | 5637.5 | TERRAPLEN | 0.000 | 0.35 | 1564.9 |
| 560.000 | FIRME | 6.605 | 132.24 | 3655.4 | D TIERRA | 9.964 | 159.34 | 4001.6 |
| | SUELO SEL 1 | 9.653 | 204.66 | 5842.1 | | | | |
| 580.000 | FIRME | 6.619 | 132.24 | 3787.6 | D TIERRA | 7.260 | 172.24 | 4173.8 |
| | SUELO SEL 1 | 10.513 | 201.66 | 6043.8 | | | | |
| 600.000 | FIRME | 6.566 | 131.85 | 3919.5 | D TIERRA | 10.824 | 180.84 | 4354.7 |
| | SUELO SEL 1 | 9.314 | 198.27 | 6242.0 | | | | |
| 620.000 | FIRME | 6.619 | 131.85 | 4051.3 | D TIERRA | 2.828 | 136.52 | 4491.2 |
| | SUELO SEL 1 | 11.223 | 205.37 | 6447.4 | | | | |
| 640.000 | FIRME | 6.619 | 132.38 | 4183.7 | D TIERRA | 1.116 | 39.44 | 4530.6 |
| | SUELO SEL 1 | 10.847 | 220.69 | 6668.1 | TERRAPLEN | 4.617 | 46.17 | 1611.1 |
| 660.000 | FIRME | 6.619 | 132.38 | 4316.1 | D TIERRA | 0.000 | 11.16 | 4541.8 |
| | SUELO SEL 1 | 11.424 | 222.70 | 6890.8 | TERRAPLEN | 7.894 | 125.12 | 1736.2 |
| 680.000 | FIRME | 6.619 | 132.38 | 4448.5 | SUELO SEL 1 | 11.424 | 228.48 | 7119.3 |
| | TERRAPLEN | 9.370 | 172.64 | 1908.8 | | | | |
| 700.000 | FIRME | 6.619 | 132.38 | 4580.9 | SUELO SEL 1 | 11.424 | 228.48 | 7347.8 |
| | TERRAPLEN | 7.256 | 166.26 | 2075.1 | | | | |
| 720.000 | FIRME | 6.619 | 132.38 | 4713.3 | D TIERRA | 0.035 | 0.35 | 4542.1 |
| | SUELO SEL 1 | 11.421 | 228.45 | 7576.2 | TERRAPLEN | 2.287 | 95.43 | 2170.5 |
| 740.000 | FIRME | 6.619 | 132.39 | 4845.6 | D TIERRA | 0.000 | 0.35 | 4542.5 |
| | SUELO SEL 1 | 11.424 | 228.45 | 7804.7 | TERRAPLEN | 6.590 | 88.77 | 2259.3 |

PROYECTO :

EJE: 1: EJE 0-EJE PRINCIPAL

 =====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 760.000 | FIRME | 6.619 | 132.38 | 4978.0 | D TIERRA | 0.594 | 5.94 | 4548.4 |
| | SUELO SEL 1 | 11.394 | 228.18 | 8032.8 | TERRAPLEN | 2.197 | 87.86 | 2347.2 |
| 780.000 | FIRME | 9.107 | 157.27 | 5135.3 | D TIERRA | 0.000 | 5.94 | 4554.4 |
| | SUELO SEL 1 | 0.000 | 113.94 | 8146.8 | TERRAPLEN | 0.000 | 21.97 | 2369.1 |
| 800.000 | FIRME | 9.108 | 182.15 | 5317.4 | | | | |
| 820.000 | FIRME | 9.448 | 185.56 | 5503.0 | SUELO SEL 1 | 15.762 | 157.62 | 8304.4 |
| | TERRAPLEN | 28.541 | 285.41 | 2654.5 | | | | |
| 840.000 | FIRME | 9.448 | 188.97 | 5692.0 | SUELO SEL 1 | 15.762 | 315.25 | 8619.6 |
| | TERRAPLEN | 22.723 | 512.64 | 3167.2 | | | | |
| 840.000 | FIRME | 9.108 | 0.00 | 5692.0 | | | | |
| 860.000 | FIRME | 9.108 | 182.15 | 5874.1 | | | | |
| 880.000 | FIRME | 9.108 | 182.15 | 6056.3 | | | | |
| 900.000 | FIRME | 9.448 | 185.56 | 6241.8 | SUELO SEL 1 | 15.762 | 157.62 | 8777.3 |
| | TERRAPLEN | 132.616 | 1326.16 | 4493.3 | | | | |
| 920.000 | FIRME | 9.448 | 188.97 | 6430.8 | SUELO SEL 1 | 15.762 | 315.25 | 9092.5 |
| | TERRAPLEN | 107.676 | 2402.92 | 6896.3 | | | | |
| 940.000 | FIRME | 9.448 | 188.97 | 6619.8 | SUELO SEL 1 | 15.762 | 315.25 | 9407.8 |
| | TERRAPLEN | 100.415 | 2080.92 | 8977.2 | | | | |
| 960.000 | FIRME | 6.619 | 160.68 | 6780.4 | SUELO SEL 1 | 11.424 | 271.86 | 9679.6 |
| | TERRAPLEN | 72.631 | 1730.46 | 10707.6 | | | | |
| 980.000 | FIRME | 6.619 | 132.38 | 6912.8 | SUELO SEL 1 | 11.424 | 228.48 | 9908.1 |
| | TERRAPLEN | 60.665 | 1332.96 | 12040.6 | | | | |
| 1000.000 | FIRME | 6.619 | 132.38 | 7045.2 | SUELO SEL 1 | 11.424 | 228.48 | 10136.6 |
| | TERRAPLEN | 37.458 | 981.24 | 13021.8 | | | | |
| 1020.000 | FIRME | 6.003 | 126.22 | 7171.4 | SUELO SEL 1 | 10.477 | 219.01 | 10355.6 |
| | TERRAPLEN | 18.931 | 563.89 | 13585.7 | | | | |
| 1040.000 | FIRME | 6.003 | 120.06 | 7291.5 | SUELO SEL 1 | 10.477 | 209.54 | 10565.1 |
| | TERRAPLEN | 13.143 | 320.74 | 13906.5 | | | | |
| 1060.000 | FIRME | 6.003 | 120.06 | 7411.6 | D TIERRA | 1.889 | 18.89 | 4573.3 |
| | SUELO SEL 1 | 10.096 | 205.73 | 10770.9 | TERRAPLEN | 1.167 | 143.11 | 14049.6 |
| 1080.000 | FIRME | 5.825 | 118.28 | 7529.8 | D TIERRA | 10.812 | 127.01 | 4700.3 |
| | SUELO SEL 1 | 8.864 | 189.59 | 10960.5 | TERRAPLEN | 0.079 | 12.47 | 14062.0 |
| 1100.000 | FIRME | 5.671 | 114.96 | 7644.8 | D TIERRA | 15.944 | 267.57 | 4967.8 |
| | SUELO SEL 1 | 7.312 | 161.76 | 11122.2 | TERRAPLEN | 0.000 | 0.79 | 14062.8 |
| 1120.000 | FIRME | 5.991 | 116.62 | 7761.4 | D TIERRA | 26.087 | 420.31 | 5388.1 |
| | SUELO SEL 1 | 8.915 | 162.27 | 11284.5 | | | | |
| 1140.000 | FIRME | 5.991 | 119.82 | 7881.2 | D TIERRA | 32.688 | 587.74 | 5975.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.915 | 178.29 | 11462.8 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 1: EJE 0-EJE PRINCIPAL

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1160.000 | FIRME | 5.991 | 119.82 | 8001.0 | D TIERRA | 42.222 | 749.10 | 6725.0 |
| | SUELO SEL 1 | 8.914 | 178.29 | 11641.1 | | | | |
| 1180.000 | FIRME | 5.991 | 119.82 | 8120.9 | D TIERRA | 31.991 | 742.13 | 7467.1 |
| | SUELO SEL 1 | 8.502 | 174.17 | 11815.2 | | | | |
| 1200.000 | FIRME | 5.745 | 117.36 | 8238.2 | D TIERRA | 26.999 | 589.90 | 8057.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.549 | 160.51 | 11975.7 | | | | |
| 1220.000 | FIRME | 5.991 | 117.36 | 8355.6 | D TIERRA | 23.751 | 507.50 | 8564.5 |
| | SUELO SEL 1 | 8.915 | 164.63 | 12140.4 | | | | |
| 1240.000 | FIRME | 5.789 | 117.80 | 8473.4 | D TIERRA | 12.177 | 359.28 | 8923.8 |
| | SUELO SEL 1 | 7.749 | 166.63 | 12307.0 | | | | |
| 1260.000 | FIRME | 5.438 | 112.27 | 8585.7 | D TIERRA | 4.139 | 163.16 | 9087.0 |
| | SUELO SEL 1 | 8.100 | 158.49 | 12465.5 | TERRAPLEN | 0.056 | 0.56 | 14063.4 |
| 1280.000 | FIRME | 6.003 | 114.41 | 8700.1 | D TIERRA | 1.160 | 52.99 | 9139.9 |
| | SUELO SEL 1 | 10.058 | 181.58 | 12647.1 | TERRAPLEN | 1.252 | 13.08 | 14076.5 |
| 1300.000 | FIRME | 6.003 | 120.06 | 8820.1 | D TIERRA | 2.293 | 34.53 | 9174.5 |
| | SUELO SEL 1 | 10.298 | 203.56 | 12850.6 | TERRAPLEN | 0.000 | 12.52 | 14089.0 |
| 1320.000 | FIRME | 6.003 | 120.06 | 8940.2 | D TIERRA | 0.031 | 23.23 | 9197.7 |
| | SUELO SEL 1 | 10.475 | 207.74 | 13058.4 | TERRAPLEN | 0.974 | 9.74 | 14098.7 |
| 1340.000 | FIRME | 6.003 | 120.06 | 9060.2 | D TIERRA | 0.000 | 0.31 | 9198.0 |
| | SUELO SEL 1 | 10.477 | 209.52 | 13267.9 | TERRAPLEN | 8.232 | 92.06 | 14190.8 |
| 1360.000 | FIRME | 6.003 | 120.06 | 9180.3 | D TIERRA | 0.050 | 0.50 | 9198.5 |
| | SUELO SEL 1 | 10.474 | 209.50 | 13477.4 | TERRAPLEN | 0.729 | 89.61 | 14280.4 |
| 1380.000 | FIRME | 6.003 | 120.06 | 9300.4 | D TIERRA | 0.000 | 0.50 | 9199.0 |
| | SUELO SEL 1 | 10.477 | 209.50 | 13686.9 | TERRAPLEN | 3.670 | 43.99 | 14324.4 |
| 1400.000 | FIRME | 6.003 | 120.06 | 9420.4 | D TIERRA | 0.480 | 4.80 | 9203.8 |
| | SUELO SEL 1 | 10.452 | 209.29 | 13896.2 | TERRAPLEN | 0.125 | 37.95 | 14362.4 |
| 1420.000 | FIRME | 6.003 | 120.06 | 9540.5 | D TIERRA | 0.000 | 4.80 | 9208.6 |
| | SUELO SEL 1 | 10.477 | 209.29 | 14105.5 | TERRAPLEN | 5.695 | 58.20 | 14420.6 |
| 1440.000 | FIRME | 6.003 | 120.06 | 9660.5 | SUELO SEL 1 | 10.477 | 209.54 | 14315.0 |
| | TERRAPLEN | 11.430 | 171.25 | 14591.8 | | | | |
| 1460.000 | FIRME | 6.003 | 120.06 | 9780.6 | D TIERRA | 0.397 | 3.97 | 9212.6 |
| | SUELO SEL 1 | 10.442 | 209.19 | 14524.2 | TERRAPLEN | 0.355 | 117.86 | 14709.7 |
| 1480.000 | FIRME | 6.001 | 120.03 | 9900.6 | D TIERRA | 8.550 | 89.47 | 9302.1 |
| | SUELO SEL 1 | 8.930 | 193.72 | 14717.9 | TERRAPLEN | 0.000 | 3.55 | 14713.2 |
| 1500.000 | FIRME | 5.991 | 119.91 | 10020.5 | D TIERRA | 18.730 | 272.80 | 9574.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.915 | 178.44 | 14896.4 | | | | |
| 1520.000 | FIRME | 5.991 | 119.82 | 10140.3 | D TIERRA | 16.540 | 352.70 | 9927.6 |
| | SUELO SEL 1 | 8.915 | 178.30 | 15074.7 | | | | |

PROYECTO :
EJE: 1: EJE 0-EJE PRINCIPAL

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 1540.000 | FIRME | 5.991 | 119.82 | 10260.2 | D TIERRA | 15.009 | 315.49 | 10243.1 |
| | SUELO SEL 1 | 8.915 | 178.29 | 15253.0 | | | | |
| 1560.000 | FIRME | 5.695 | 116.86 | 10377.0 | D TIERRA | 11.603 | 266.12 | 10509.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.378 | 162.92 | 15415.9 | | | | |
| 1580.000 | FIRME | 5.814 | 115.10 | 10492.1 | D TIERRA | 11.005 | 226.08 | 10735.3 |
| | SUELO SEL 1 | 7.745 | 151.23 | 15567.1 | | | | |
| 1600.000 | FIRME | 8.486 | 143.01 | 10635.1 | D TIERRA | 0.000 | 110.05 | 10845.3 |
| | SUELO SEL 1 | 0.000 | 77.45 | 15644.6 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 1: EJE 0-EJE PRINCIPAL

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 10635.1 |
| D TIERRA | 10845.3 |
| SUELO SEL 1 | 15644.6 |
| TERRAPLEN | 14713.2 |

PROYECTO :

EJE: 1: EJE 0-EJE PRINCIPAL

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1620.000 | FIRME | 11.487 | 229.73 | 15636.1 | | | | |
| 1640.000 | FIRME | 11.486 | 229.73 | 15865.8 | | | | |
| 1660.000 | FIRME | 11.487 | 229.73 | 16095.5 | | | | |
| 1680.000 | FIRME | 13.599 | 250.85 | 16346.4 | D TIERRA | 8.283 | 82.83 | 16546.0 |
| | SUELO SEL 1 | 18.625 | 186.25 | 22415.2 | TERRAPLEN | 2.087 | 20.87 | 18476.8 |
| 1700.000 | FIRME | 13.612 | 272.10 | 16618.5 | D TIERRA | 4.400 | 126.83 | 16672.9 |
| | SUELO SEL 1 | 18.805 | 374.31 | 22789.5 | TERRAPLEN | 9.074 | 111.61 | 18588.4 |
| 1720.000 | FIRME | 14.324 | 279.36 | 16897.8 | D TIERRA | 1.199 | 55.99 | 16728.9 |
| | SUELO SEL 1 | 19.221 | 380.27 | 23169.8 | TERRAPLEN | 16.576 | 256.50 | 18844.9 |
| 1740.000 | FIRME | 14.313 | 286.37 | 17184.2 | D TIERRA | 0.404 | 16.03 | 16744.9 |
| | SUELO SEL 1 | 19.594 | 388.15 | 23557.9 | TERRAPLEN | 20.351 | 369.27 | 19214.2 |
| 1760.000 | FIRME | 13.419 | 277.32 | 17461.5 | D TIERRA | 0.091 | 4.95 | 16749.8 |
| | SUELO SEL 1 | 19.555 | 391.48 | 23949.4 | TERRAPLEN | 31.987 | 523.38 | 19737.6 |
| 1780.000 | FIRME | 12.298 | 257.17 | 17718.7 | D TIERRA | 0.000 | 0.91 | 16750.8 |
| | SUELO SEL 1 | 19.450 | 390.05 | 24339.5 | TERRAPLEN | 42.361 | 743.48 | 20481.1 |
| 1800.000 | FIRME | 11.959 | 242.57 | 17961.3 | SUELO SEL 1 | 19.392 | 388.42 | 24727.9 |
| | TERRAPLEN | 39.184 | 815.45 | 21296.5 | | | | |
| 1820.000 | FIRME | 11.958 | 239.17 | 18200.4 | SUELO SEL 1 | 19.393 | 387.84 | 25115.7 |
| | TERRAPLEN | 39.204 | 783.88 | 22080.4 | | | | |
| 1840.000 | FIRME | 11.957 | 239.15 | 18439.6 | SUELO SEL 1 | 19.395 | 387.88 | 25503.6 |
| | TERRAPLEN | 60.654 | 998.58 | 23079.0 | | | | |
| 1860.000 | FIRME | 11.958 | 239.15 | 18678.8 | SUELO SEL 1 | 19.395 | 387.90 | 25891.5 |
| | TERRAPLEN | 67.748 | 1284.02 | 24363.0 | | | | |
| 1880.000 | FIRME | 11.957 | 239.15 | 18917.9 | SUELO SEL 1 | 19.395 | 387.91 | 26279.4 |
| | TERRAPLEN | 50.682 | 1184.30 | 25547.3 | | | | |
| 1900.000 | FIRME | 11.957 | 239.15 | 19157.1 | D TIERRA | 0.098 | 0.98 | 16751.7 |
| | SUELO SEL 1 | 19.371 | 387.67 | 26667.1 | TERRAPLEN | 40.847 | 915.30 | 26462.6 |
| 1920.000 | FIRME | 11.957 | 239.15 | 19396.2 | D TIERRA | 0.033 | 1.31 | 16753.0 |
| | SUELO SEL 1 | 19.384 | 387.56 | 27054.6 | TERRAPLEN | 27.294 | 681.41 | 27144.0 |

PROYECTO :

EJE: 1: EJE 0-EJE PRINCIPAL

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 1940.000 | FIRME | 11.957 | 239.15 | 19635.3 | D TIERRA | 0.123 | 1.56 | 16754.6 |
| | SUELO SEL 1 | 19.356 | 387.40 | 27442.0 | TERRAPLEN | 27.147 | 544.41 | 27688.4 |
| 1960.000 | FIRME | 11.957 | 239.15 | 19874.5 | D TIERRA | 0.755 | 8.78 | 16763.4 |
| | SUELO SEL 1 | 19.178 | 385.33 | 27827.4 | TERRAPLEN | 18.360 | 455.06 | 28143.5 |
| 1980.000 | FIRME | 11.957 | 239.15 | 20113.6 | D TIERRA | 2.548 | 33.03 | 16796.4 |
| | SUELO SEL 1 | 18.657 | 378.35 | 28205.7 | TERRAPLEN | 15.741 | 341.00 | 28484.5 |
| 2000.000 | FIRME | 11.231 | 231.88 | 20345.5 | D TIERRA | 6.596 | 91.44 | 16887.9 |
| | SUELO SEL 1 | 16.916 | 355.73 | 28561.5 | TERRAPLEN | 5.008 | 207.48 | 28692.0 |
| 2020.000 | FIRME | 11.748 | 229.79 | 20575.3 | D TIERRA | 28.420 | 350.16 | 17238.0 |
| | SUELO SEL 1 | 17.668 | 345.83 | 28907.3 | TERRAPLEN | 0.000 | 50.08 | 28742.0 |
| 2040.000 | FIRME | 11.748 | 234.97 | 20810.3 | D TIERRA | 11.222 | 396.42 | 17634.4 |
| | SUELO SEL 1 | 17.692 | 353.60 | 29260.9 | TERRAPLEN | 1.698 | 16.98 | 28759.0 |
| 2060.000 | FIRME | 11.942 | 236.90 | 21047.2 | D TIERRA | 4.428 | 156.49 | 17790.9 |
| | SUELO SEL 1 | 18.407 | 360.99 | 29621.9 | TERRAPLEN | 6.919 | 86.16 | 28845.2 |
| 2080.000 | FIRME | 11.855 | 237.97 | 21285.2 | D TIERRA | 6.814 | 112.41 | 17903.3 |
| | SUELO SEL 1 | 17.986 | 363.92 | 29985.8 | TERRAPLEN | 3.761 | 106.80 | 28952.0 |
| 2100.000 | FIRME | 11.925 | 237.80 | 21523.0 | D TIERRA | 6.681 | 134.95 | 18038.3 |
| | SUELO SEL 1 | 18.280 | 362.66 | 30348.5 | TERRAPLEN | 1.784 | 55.45 | 29007.4 |
| 2120.000 | FIRME | 12.605 | 245.30 | 21768.2 | D TIERRA | 18.677 | 253.58 | 18291.9 |
| | SUELO SEL 1 | 17.363 | 356.44 | 30704.9 | TERRAPLEN | 0.000 | 17.84 | 29025.3 |
| 2140.000 | FIRME | 13.769 | 263.74 | 22032.0 | D TIERRA | 0.000 | 186.77 | 18478.6 |
| | SUELO SEL 1 | 0.000 | 173.63 | 30878.5 | | | | |
| 2160.000 | FIRME | 13.076 | 268.45 | 22300.4 | | | | |
| 2180.000 | FIRME | 13.075 | 261.51 | 22562.0 | | | | |
| 2200.000 | FIRME | 13.200 | 262.76 | 22824.7 | D TIERRA | 28.462 | 284.62 | 18763.3 |
| | SUELO SEL 1 | 16.368 | 163.68 | 31042.2 | | | | |
| 2220.000 | FIRME | 13.261 | 264.61 | 23089.3 | D TIERRA | 16.283 | 447.45 | 19210.7 |
| | SUELO SEL 1 | 17.591 | 339.59 | 31381.8 | | | | |
| 2240.000 | FIRME | 13.260 | 265.21 | 23354.5 | D TIERRA | 26.154 | 424.37 | 19635.1 |
| | SUELO SEL 1 | 17.220 | 348.11 | 31729.9 | | | | |
| 2260.000 | FIRME | 13.246 | 265.07 | 23619.6 | D TIERRA | 43.777 | 699.30 | 20334.4 |
| | SUELO SEL 1 | 16.641 | 338.61 | 32068.5 | | | | |
| 2280.000 | FIRME | 13.066 | 263.12 | 23882.7 | D TIERRA | 43.234 | 870.11 | 21204.5 |
| | SUELO SEL 1 | 15.941 | 325.82 | 32394.3 | | | | |
| 2300.000 | FIRME | 13.066 | 261.33 | 24144.0 | D TIERRA | 50.947 | 941.81 | 22146.3 |
| | SUELO SEL 1 | 15.941 | 318.82 | 32713.2 | | | | |
| 2320.000 | FIRME | 13.067 | 261.33 | 24405.4 | D TIERRA | 67.545 | 1184.92 | 23331.2 |
| | SUELO SEL 1 | 15.941 | 318.83 | 33032.0 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 1: EJE 0-EJE PRINCIPAL

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 2340.000 | FIRME | 13.067 | 261.33 | 24666.7 | D TIERRA | 46.718 | 1142.63 | 24473.9 |
| | SUELO SEL 1 | 15.941 | 318.82 | 33350.8 | | | | |
| 2360.000 | FIRME | 13.066 | 261.33 | 24928.0 | D TIERRA | 32.102 | 788.20 | 25262.1 |
| | SUELO SEL 1 | 15.941 | 318.82 | 33669.6 | | | | |
| 2380.000 | FIRME | 13.169 | 262.35 | 25190.4 | D TIERRA | 27.096 | 591.98 | 25854.0 |
| | SUELO SEL 1 | 16.242 | 321.83 | 33991.5 | | | | |
| 2400.000 | FIRME | 13.282 | 264.50 | 25454.9 | D TIERRA | 32.020 | 591.16 | 26445.2 |
| | SUELO SEL 1 | 15.941 | 321.83 | 34313.3 | | | | |
| 2420.000 | FIRME | 13.866 | 271.48 | 25726.4 | D TIERRA | 29.793 | 618.13 | 27063.3 |
| | SUELO SEL 1 | 17.083 | 330.25 | 34643.5 | | | | |
| 2440.000 | FIRME | 14.184 | 280.50 | 26006.9 | D TIERRA | 17.179 | 469.72 | 27533.0 |
| | SUELO SEL 1 | 17.768 | 348.51 | 34992.0 | | | | |
| 2460.000 | FIRME | 14.158 | 283.41 | 26290.3 | D TIERRA | 29.311 | 464.90 | 27998.0 |
| | SUELO SEL 1 | 17.060 | 348.28 | 35340.3 | | | | |
| 2480.000 | FIRME | 14.622 | 287.80 | 26578.1 | D TIERRA | 7.119 | 364.30 | 28362.3 |
| | SUELO SEL 1 | 18.724 | 357.85 | 35698.2 | TERRAPLEN | 9.409 | 94.09 | 29119.3 |
| 2500.000 | FIRME | 14.533 | 291.55 | 26869.6 | D TIERRA | 4.614 | 117.34 | 28479.6 |
| | SUELO SEL 1 | 18.974 | 376.99 | 36075.2 | TERRAPLEN | 18.501 | 279.10 | 29398.4 |
| 2520.000 | FIRME | 13.978 | 285.11 | 27154.7 | D TIERRA | 0.045 | 46.59 | 28526.2 |
| | SUELO SEL 1 | 19.626 | 386.00 | 36461.2 | TERRAPLEN | 30.204 | 487.05 | 29885.5 |
| 2540.000 | FIRME | 13.172 | 271.50 | 27426.2 | D TIERRA | 1.883 | 19.28 | 28545.5 |
| | SUELO SEL 1 | 19.105 | 387.31 | 36848.5 | TERRAPLEN | 21.448 | 516.52 | 30402.0 |
| 2560.000 | FIRME | 12.234 | 254.06 | 27680.3 | D TIERRA | 0.342 | 22.25 | 28567.7 |
| | SUELO SEL 1 | 19.355 | 384.60 | 37233.1 | TERRAPLEN | 52.695 | 741.44 | 31143.5 |
| 2580.000 | FIRME | 11.959 | 241.93 | 27922.2 | D TIERRA | 0.000 | 3.42 | 28571.1 |
| | SUELO SEL 1 | 19.391 | 387.46 | 37620.5 | TERRAPLEN | 51.906 | 1046.02 | 32189.5 |
| 2600.000 | FIRME | 11.959 | 239.18 | 28161.4 | SUELO SEL 1 | 19.391 | 387.83 | 38008.4 |
| | TERRAPLEN | 22.665 | 745.72 | 32935.2 | | | | |
| 2620.000 | FIRME | 11.959 | 239.18 | 28400.6 | SUELO SEL 1 | 19.391 | 387.83 | 38396.2 |
| | TERRAPLEN | 22.953 | 456.18 | 33391.4 | | | | |
| 2640.000 | FIRME | 11.574 | 235.33 | 28635.9 | SUELO SEL 1 | 0.000 | 193.91 | 38590.1 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 229.53 | 33620.9 | | | | |
| 2660.000 | FIRME | 13.861 | 254.34 | 28890.3 | | | | |
| 2680.000 | FIRME | 13.870 | 277.30 | 29167.6 | | | | |
| 2690.000 | FIRME | 13.912 | 138.91 | 29306.5 | | | | |
| 2700.000 | FIRME | 13.159 | 135.36 | 29441.8 | | | | |
| 2710.000 | FIRME | 12.047 | 126.03 | 29567.9 | SUELO SEL 1 | 19.523 | 97.62 | 38687.7 |
| | TERRAPLEN | 27.517 | 137.58 | 33758.5 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 1: EJE 0-EJE PRINCIPAL

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 2720.000 | FIRME | 12.073 | 120.60 | 29688.5 | SUELO SEL 1 | 19.566 | 195.44 | 38883.2 |
| | TERRAPLEN | 19.670 | 235.93 | 33994.4 | | | | |
| 2730.000 | FIRME | 12.099 | 120.86 | 29809.3 | SUELO SEL 1 | 19.610 | 195.88 | 39079.0 |
| | TERRAPLEN | 33.782 | 267.26 | 34261.7 | | | | |
| 2740.000 | FIRME | 12.107 | 121.03 | 29930.4 | SUELO SEL 1 | 19.623 | 196.16 | 39275.2 |
| | TERRAPLEN | 28.083 | 309.33 | 34571.0 | | | | |
| 2750.000 | FIRME | 12.107 | 121.07 | 30051.4 | D TIERRA | 0.120 | 0.60 | 28571.7 |
| | SUELO SEL 1 | 19.590 | 196.06 | 39471.3 | TERRAPLEN | 21.363 | 247.23 | 34818.2 |
| 2760.000 | FIRME | 12.107 | 121.07 | 30172.5 | D TIERRA | 0.064 | 0.92 | 28572.6 |
| | SUELO SEL 1 | 19.598 | 195.94 | 39667.2 | TERRAPLEN | 30.870 | 261.17 | 35079.4 |
| 2770.000 | FIRME | 12.107 | 121.07 | 30293.6 | D TIERRA | 0.671 | 3.68 | 28576.3 |
| | SUELO SEL 1 | 19.440 | 195.19 | 39862.4 | TERRAPLEN | 24.015 | 274.43 | 35353.8 |
| 2780.000 | FIRME | 12.107 | 121.07 | 30414.6 | D TIERRA | 2.229 | 14.50 | 28590.8 |
| | SUELO SEL 1 | 19.060 | 192.50 | 40054.9 | TERRAPLEN | 14.205 | 191.10 | 35544.9 |
| 2790.000 | FIRME | 12.062 | 120.85 | 30535.5 | D TIERRA | 5.178 | 37.04 | 28627.9 |
| | SUELO SEL 1 | 18.443 | 187.51 | 40242.4 | TERRAPLEN | 6.436 | 103.21 | 35648.1 |
| 2800.000 | FIRME | 12.102 | 120.82 | 30656.3 | D TIERRA | 4.095 | 46.36 | 28674.2 |
| | SUELO SEL 1 | 18.893 | 186.68 | 40429.1 | TERRAPLEN | 4.277 | 53.57 | 35701.7 |
| 2810.000 | FIRME | 12.080 | 120.91 | 30777.2 | D TIERRA | 0.104 | 21.00 | 28695.2 |
| | SUELO SEL 1 | 19.563 | 192.28 | 40621.4 | TERRAPLEN | 15.731 | 100.04 | 35801.7 |
| 2820.000 | FIRME | 12.058 | 120.69 | 30897.9 | D TIERRA | 0.648 | 3.76 | 28699.0 |
| | SUELO SEL 1 | 19.515 | 195.39 | 40816.8 | TERRAPLEN | 10.399 | 130.65 | 35932.4 |
| 2830.000 | FIRME | 12.036 | 120.47 | 31018.4 | D TIERRA | 0.000 | 3.24 | 28702.2 |
| | SUELO SEL 1 | 19.507 | 195.11 | 41011.9 | TERRAPLEN | 22.979 | 166.89 | 36099.3 |
| 2840.000 | FIRME | 12.030 | 120.33 | 31138.7 | SUELO SEL 1 | 19.489 | 194.98 | 41206.9 |
| | TERRAPLEN | 17.588 | 202.83 | 36302.1 | | | | |
| 2850.000 | FIRME | 13.047 | 125.38 | 31264.1 | D TIERRA | 0.805 | 4.03 | 28706.2 |
| | SUELO SEL 1 | 19.497 | 194.93 | 41401.8 | TERRAPLEN | 6.610 | 120.99 | 36423.1 |
| 2860.000 | FIRME | 13.924 | 134.85 | 31398.9 | D TIERRA | 5.212 | 30.09 | 28736.3 |
| | SUELO SEL 1 | 19.120 | 193.08 | 41594.9 | TERRAPLEN | 0.207 | 34.08 | 36457.2 |
| 2880.000 | FIRME | 15.335 | 292.59 | 31691.5 | D TIERRA | 8.724 | 139.36 | 28875.7 |
| | SUELO SEL 1 | 19.216 | 383.36 | 41978.2 | TERRAPLEN | 0.000 | 2.07 | 36459.3 |
| 2900.000 | FIRME | 14.442 | 297.77 | 31989.3 | D TIERRA | 18.322 | 270.46 | 29146.2 |
| | SUELO SEL 1 | 17.902 | 371.19 | 42349.4 | | | | |
| 2920.000 | FIRME | 13.951 | 283.93 | 32273.2 | D TIERRA | 13.671 | 319.93 | 29466.1 |
| | SUELO SEL 1 | 17.988 | 358.91 | 42708.3 | TERRAPLEN | 4.273 | 42.73 | 36502.0 |
| 2940.000 | FIRME | 13.773 | 277.24 | 32550.5 | D TIERRA | 9.587 | 232.58 | 29698.7 |
| | SUELO SEL 1 | 18.630 | 366.19 | 43074.5 | TERRAPLEN | 0.039 | 43.13 | 36545.1 |

PROYECTO :

EJE: 1: EJE 0-EJE PRINCIPAL

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 2960.000 | FIRME | 13.257 | 270.30 | 32820.8 | D TIERRA | 21.301 | 308.87 | 30007.5 |
| | SUELO SEL 1 | 17.299 | 359.30 | 43433.8 | TERRAPLEN | 0.000 | 0.39 | 36545.5 |
| 2980.000 | FIRME | 12.924 | 261.81 | 33082.6 | D TIERRA | 13.897 | 351.98 | 30359.5 |
| | SUELO SEL 1 | 18.409 | 357.08 | 43790.9 | | | | |
| 3000.000 | FIRME | 12.373 | 252.97 | 33335.5 | D TIERRA | 16.095 | 299.92 | 30659.4 |
| | SUELO SEL 1 | 17.872 | 362.81 | 44153.7 | | | | |
| 3020.000 | FIRME | 12.116 | 244.89 | 33580.4 | D TIERRA | 0.302 | 163.97 | 30823.4 |
| | SUELO SEL 1 | 19.480 | 373.52 | 44527.2 | TERRAPLEN | 7.094 | 70.94 | 36616.5 |
| 3040.000 | FIRME | 12.057 | 241.73 | 33822.2 | D TIERRA | 7.187 | 74.89 | 30898.3 |
| | SUELO SEL 1 | 18.912 | 383.92 | 44911.1 | TERRAPLEN | 0.171 | 72.65 | 36689.1 |
| 3060.000 | FIRME | 12.057 | 241.13 | 34063.3 | D TIERRA | 1.825 | 90.12 | 30988.4 |
| | SUELO SEL 1 | 19.308 | 382.20 | 45293.3 | TERRAPLEN | 5.591 | 57.62 | 36746.7 |
| 3080.000 | FIRME | 12.057 | 241.13 | 34304.4 | D TIERRA | 6.258 | 80.83 | 31069.2 |
| | SUELO SEL 1 | 18.990 | 382.98 | 45676.3 | TERRAPLEN | 0.469 | 60.60 | 36807.3 |
| 3100.000 | FIRME | 12.008 | 240.65 | 34545.1 | D TIERRA | 15.333 | 215.91 | 31285.2 |
| | SUELO SEL 1 | 18.072 | 370.63 | 46046.9 | TERRAPLEN | 0.000 | 4.69 | 36812.0 |
| 3120.000 | FIRME | 11.862 | 238.71 | 34783.8 | D TIERRA | 21.258 | 365.91 | 31651.1 |
| | SUELO SEL 1 | 17.382 | 354.54 | 46401.5 | | | | |
| 3140.000 | FIRME | 12.057 | 239.19 | 35023.0 | D TIERRA | 8.971 | 302.28 | 31953.4 |
| | SUELO SEL 1 | 18.760 | 361.42 | 46762.9 | | | | |
| 3160.000 | FIRME | 12.050 | 241.07 | 35264.0 | D TIERRA | 10.930 | 199.00 | 32152.4 |
| | SUELO SEL 1 | 18.531 | 372.91 | 47135.8 | | | | |
| 3180.000 | FIRME | 12.040 | 240.90 | 35504.9 | D TIERRA | 11.620 | 225.49 | 32377.8 |
| | SUELO SEL 1 | 18.423 | 369.54 | 47505.4 | | | | |
| 3200.000 | FIRME | 12.056 | 240.96 | 35745.9 | D TIERRA | 10.016 | 216.36 | 32594.2 |
| | SUELO SEL 1 | 18.665 | 370.87 | 47876.2 | | | | |
| 3220.000 | FIRME | 12.017 | 240.73 | 35986.6 | D TIERRA | 15.275 | 252.91 | 32847.1 |
| | SUELO SEL 1 | 18.313 | 369.78 | 48246.0 | TERRAPLEN | 3.482 | 34.82 | 36846.8 |
| 3240.000 | FIRME | 12.057 | 240.73 | 36227.4 | D TIERRA | 4.221 | 194.96 | 33042.1 |
| | SUELO SEL 1 | 19.158 | 374.72 | 48620.7 | TERRAPLEN | 1.637 | 51.19 | 36898.0 |
| 3260.000 | FIRME | 12.054 | 241.10 | 36468.5 | D TIERRA | 10.917 | 151.38 | 33193.5 |
| | SUELO SEL 1 | 18.574 | 377.33 | 48998.0 | TERRAPLEN | 0.000 | 16.37 | 36914.4 |
| 3265.066 | FIRME | 12.039 | 61.03 | 36529.5 | D TIERRA | 12.684 | 59.78 | 33253.2 |
| | SUELO SEL 1 | 18.379 | 93.60 | 49091.6 | | | | |

Istram 12.04.04.15 11/11/19 11:58:46 918
PROYECTO :
EJE: 1: EJE 0-EJE PRINCIPAL

pagina 6

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 20663.7 |
| D TIERRA | 16707.0 |
| SUELO SEL 1 | 26676.0 |
| TERRAPLEN | 18437.0 |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 6.278 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 12.188 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 8.199 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 6.086 | 123.64 | 123.6 | D TIERRA | 13.129 | 253.17 | 253.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.900 | 160.99 | 161.0 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 6.535 | 126.21 | 249.9 | D TIERRA | 10.497 | 236.26 | 489.4 |
| | SUELO SEL 1 | 8.735 | 166.35 | 327.3 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 6.163 | 126.97 | 376.8 | D TIERRA | 12.851 | 233.48 | 722.9 |
| | SUELO SEL 1 | 7.997 | 167.32 | 494.7 | | | | |
| 80.000 | FIRME | 5.943 | 121.06 | 497.9 | D TIERRA | 17.290 | 301.41 | 1024.3 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 157.14 | 651.8 | | | | |
| 100.000 | FIRME | 5.943 | 118.87 | 616.8 | D TIERRA | 22.786 | 400.76 | 1425.1 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 154.35 | 806.1 | | | | |
| 120.000 | FIRME | 5.943 | 118.87 | 735.6 | D TIERRA | 18.763 | 415.49 | 1840.6 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 154.35 | 960.5 | | | | |
| 140.000 | FIRME | 6.231 | 121.74 | 857.4 | D TIERRA | 14.225 | 329.87 | 2170.4 |
| | SUELO SEL 1 | 8.222 | 159.39 | 1119.9 | | | | |
| 160.000 | FIRME | 6.419 | 126.49 | 983.9 | D TIERRA | 10.203 | 244.28 | 2414.7 |
| | SUELO SEL 1 | 8.608 | 168.29 | 1288.2 | | | | |
| 175.929 | FIRME | 6.278 | 101.12 | 1085.0 | D TIERRA | 12.188 | 178.34 | 2593.1 |
| | SUELO SEL 1 | 8.199 | 133.86 | 1422.0 | | | | |

Istram 12.04.04.15 06/11/19 14:36:16 918
PROYECTO :
EJE: 2: EJE1-EJE ANULAR ROTONDA 1 CV-50 SUR

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 1085.0 |
| D TIERRA | 2593.1 |
| SUELO SEL 1 | 1422.0 |

PROYECTO :

EJE: 28: EJE1.1:EJE CONEXIÓN CV-50 A ROTONDA 1 DESDE VILAM

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 5.577 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 12.619 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.042 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 5.636 | 112.13 | 112.1 | D TIERRA | 12.616 | 252.35 | 252.4 |
| | SUELO SEL 1 | 7.110 | 141.52 | 141.5 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 5.577 | 112.13 | 224.3 | D TIERRA | 19.653 | 322.69 | 575.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.043 | 141.52 | 283.0 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 5.623 | 112.00 | 336.3 | D TIERRA | 16.155 | 358.08 | 933.1 |
| | SUELO SEL 1 | 7.095 | 141.37 | 424.4 | | | | |
| 80.000 | FIRME | 5.752 | 113.75 | 450.0 | D TIERRA | 13.190 | 293.45 | 1226.6 |
| | SUELO SEL 1 | 7.262 | 143.57 | 568.0 | | | | |
| 100.000 | FIRME | 5.741 | 114.94 | 564.9 | D TIERRA | 12.868 | 260.58 | 1487.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.246 | 145.08 | 713.1 | | | | |
| 120.000 | FIRME | 5.588 | 113.30 | 678.2 | D TIERRA | 0.000 | 128.68 | 1615.8 |
| | SUELO SEL 1 | 0.000 | 72.46 | 785.5 | | | | |
| 140.000 | FIRME | 5.588 | 111.77 | 790.0 | | | | |
| 140.997 | FIRME | 5.588 | 5.57 | 795.6 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 28: EJE1.1:EJE CONEXIÓN CV-50 A ROTONDA 1 DESDE VILAM

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 795.6 |
| D TIERRA | 1615.8 |
| SUELO SEL 1 | 785.5 |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 4.788 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 11.898 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.111 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 4.917 | 97.06 | 97.1 | D TIERRA | 12.070 | 239.68 | 239.7 |
| | SUELO SEL 1 | 7.321 | 144.31 | 144.3 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 4.745 | 96.62 | 193.7 | D TIERRA | 12.885 | 249.55 | 489.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.042 | 143.63 | 287.9 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 4.890 | 96.35 | 290.0 | D TIERRA | 12.205 | 250.90 | 740.1 |
| | SUELO SEL 1 | 7.265 | 143.08 | 431.0 | | | | |
| 70.000 | FIRME | 4.849 | 48.70 | 338.7 | D TIERRA | 12.697 | 124.51 | 864.6 |
| | SUELO SEL 1 | 7.193 | 72.29 | 503.3 | | | | |
| 80.000 | FIRME | 4.878 | 48.64 | 387.4 | D TIERRA | 13.520 | 131.08 | 995.7 |
| | SUELO SEL 1 | 7.243 | 72.18 | 575.5 | | | | |
| 90.000 | FIRME | 4.794 | 48.36 | 435.7 | D TIERRA | 15.295 | 144.08 | 1139.8 |
| | SUELO SEL 1 | 7.108 | 71.75 | 647.3 | | | | |
| 100.000 | FIRME | 4.815 | 48.05 | 483.8 | D TIERRA | 0.000 | 76.48 | 1216.3 |
| | SUELO SEL 1 | 0.000 | 35.54 | 682.8 | | | | |
| 120.000 | FIRME | 5.419 | 102.34 | 586.1 | | | | |
| 124.848 | FIRME | 5.367 | 26.14 | 612.3 | | | | |

Istram 12.04.04.15 06/11/19 12:44:03 918
PROYECTO :
EJE: 29: EJE1.2:EJE CONEXIÓN CV-50 A ROTONDA 1 DESDE CHEST

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 612.3 |
| D TIERRA | 1216.3 |
| SUELO SEL 1 | 682.8 |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|--------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 6.620 | 0.00 | 0.0 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 0.00 | 0.0 |
| | TERRAPLEN | 11.259 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 2.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 13.2 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 20.3 |
| | TERRAPLEN | 14.293 | 25.55 | 25.6 | | | | |
| 4.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 26.5 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 40.7 |
| | TERRAPLEN | 13.848 | 28.14 | 53.7 | | | | |
| 6.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 39.7 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 61.0 |
| | TERRAPLEN | 13.370 | 27.22 | 80.9 | | | | |
| 8.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 53.0 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 81.4 |
| | TERRAPLEN | 12.869 | 26.24 | 107.1 | | | | |
| 10.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 66.2 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 101.7 |
| | TERRAPLEN | 12.368 | 25.24 | 132.4 | | | | |
| 12.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 79.4 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 122.1 |
| | TERRAPLEN | 11.870 | 24.24 | 156.6 | | | | |
| 14.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 92.7 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 142.4 |
| | TERRAPLEN | 14.904 | 26.77 | 183.4 | | | | |
| 16.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 105.9 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 162.8 |
| | TERRAPLEN | 14.503 | 29.41 | 212.8 | | | | |
| 18.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 119.2 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 183.1 |
| | TERRAPLEN | 14.473 | 28.98 | 241.8 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 132.4 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 203.5 |
| | TERRAPLEN | 14.892 | 29.37 | 271.1 | | | | |
| 22.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 145.6 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 223.8 |
| | TERRAPLEN | 14.891 | 29.78 | 300.9 | | | | |
| 24.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 158.9 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 244.2 |
| | TERRAPLEN | 14.474 | 29.36 | 330.3 | | | | |
| 26.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 172.1 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 264.5 |
| | TERRAPLEN | 13.866 | 28.34 | 358.6 | | | | |
| 28.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 185.4 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 284.9 |
| | TERRAPLEN | 13.151 | 27.02 | 385.6 | | | | |
| 30.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 198.6 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 305.2 |
| | TERRAPLEN | 12.404 | 25.55 | 411.2 | | | | |
| 32.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 211.8 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 325.6 |
| | TERRAPLEN | 12.097 | 24.50 | 435.7 | | | | |
| 34.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 225.1 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 345.9 |
| | TERRAPLEN | 11.848 | 23.95 | 459.6 | | | | |
| 36.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 238.3 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 366.3 |
| | TERRAPLEN | 11.724 | 23.57 | 483.2 | | | | |

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|--------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 38.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 251.6 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 386.6 |
| | TERRAPLEN | 11.422 | 23.15 | 506.4 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 264.8 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 406.9 |
| | TERRAPLEN | 11.092 | 22.51 | 528.9 | | | | |
| 42.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 278.0 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 427.3 |
| | TERRAPLEN | 10.719 | 21.81 | 550.7 | | | | |
| 44.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 291.3 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 447.6 |
| | TERRAPLEN | 10.356 | 21.07 | 571.8 | | | | |
| 46.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 304.5 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 468.0 |
| | TERRAPLEN | 9.979 | 20.33 | 592.1 | | | | |
| 48.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 317.8 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 488.3 |
| | TERRAPLEN | 9.516 | 19.49 | 611.6 | | | | |
| 50.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 331.0 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 508.7 |
| | TERRAPLEN | 9.132 | 18.65 | 630.2 | | | | |
| 52.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 344.3 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 529.0 |
| | TERRAPLEN | 8.946 | 18.08 | 648.3 | | | | |
| 54.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 357.5 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 549.4 |
| | TERRAPLEN | 8.785 | 17.73 | 666.1 | | | | |
| 56.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 370.7 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 569.7 |
| | TERRAPLEN | 8.664 | 17.45 | 683.5 | | | | |
| 58.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 384.0 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 590.1 |
| | TERRAPLEN | 8.146 | 16.81 | 700.3 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 397.2 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 610.4 |
| | TERRAPLEN | 7.615 | 15.76 | 716.1 | | | | |
| 62.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 410.5 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 630.8 |
| | TERRAPLEN | 7.475 | 15.09 | 731.2 | | | | |
| 64.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 423.7 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 651.1 |
| | TERRAPLEN | 7.722 | 15.20 | 746.4 | | | | |
| 66.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 436.9 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 671.5 |
| | TERRAPLEN | 8.111 | 15.83 | 762.2 | | | | |
| 68.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 450.2 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 691.8 |
| | TERRAPLEN | 8.499 | 16.61 | 778.8 | | | | |
| 70.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 463.4 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 712.2 |
| | TERRAPLEN | 8.119 | 16.62 | 795.4 | | | | |
| 72.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 476.7 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 732.5 |
| | TERRAPLEN | 8.499 | 16.62 | 812.0 | | | | |
| 74.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 489.9 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 752.9 |
| | TERRAPLEN | 8.888 | 17.39 | 829.4 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 76.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 503.1 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 773.2 |
| | TERRAPLEN | 9.281 | 18.17 | 847.6 | | | | |
| 78.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 516.4 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 793.5 |
| | TERRAPLEN | 8.505 | 17.79 | 865.4 | | | | |
| 80.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 529.6 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 813.9 |
| | TERRAPLEN | 9.052 | 17.56 | 882.9 | | | | |
| 82.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 542.9 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 834.2 |
| | TERRAPLEN | 8.324 | 17.38 | 900.3 | | | | |
| 88.000 | FIRME | 6.620 | 39.72 | 582.6 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 61.04 | 895.3 |
| | TERRAPLEN | 7.657 | 47.94 | 948.3 | | | | |
| 90.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 595.8 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 915.6 |
| | TERRAPLEN | 8.132 | 15.79 | 964.0 | | | | |
| 92.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 609.1 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 936.0 |
| | TERRAPLEN | 8.609 | 16.74 | 980.8 | | | | |
| 94.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 622.3 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 956.3 |
| | TERRAPLEN | 9.090 | 17.70 | 998.5 | | | | |
| 96.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 635.5 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 976.7 |
| | TERRAPLEN | 9.541 | 18.63 | 1017.1 | | | | |
| 98.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 648.8 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 997.0 |
| | TERRAPLEN | 9.915 | 19.46 | 1036.6 | | | | |
| 100.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 662.0 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 1017.4 |
| | TERRAPLEN | 10.171 | 20.09 | 1056.7 | | | | |
| 102.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 675.3 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 1037.7 |
| | TERRAPLEN | 10.254 | 20.42 | 1077.1 | | | | |
| 104.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 688.5 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 1058.1 |
| | TERRAPLEN | 10.049 | 20.30 | 1097.4 | | | | |
| 106.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 701.7 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 1078.4 |
| | TERRAPLEN | 9.334 | 19.38 | 1116.8 | | | | |
| 108.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 715.0 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 1098.8 |
| | TERRAPLEN | 7.812 | 17.15 | 1133.9 | | | | |
| 110.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 728.2 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 1119.1 |
| | TERRAPLEN | 5.263 | 13.07 | 1147.0 | | | | |
| 112.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 741.5 | D TIERRA | 0.001 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 10.173 | 20.35 | 1139.5 | TERRAPLEN | 2.776 | 8.04 | 1155.0 |
| 114.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 754.7 | D TIERRA | 1.543 | 1.54 | 1.5 |
| | SUELO SEL 1 | 10.073 | 20.25 | 1159.7 | TERRAPLEN | 0.084 | 2.86 | 1157.9 |
| 116.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 767.9 | D TIERRA | 1.290 | 2.83 | 4.4 |
| | SUELO SEL 1 | 10.089 | 20.16 | 1179.9 | TERRAPLEN | 0.174 | 0.26 | 1158.1 |

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 118.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 781.2 | D TIERRA | 1.083 | 2.37 | 6.8 |
| | SUELO SEL 1 | 10.103 | 20.19 | 1200.1 | TERRAPLEN | 0.286 | 0.46 | 1158.6 |
| 120.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 794.4 | D TIERRA | 0.915 | 2.00 | 8.7 |
| | SUELO SEL 1 | 10.114 | 20.22 | 1220.3 | TERRAPLEN | 0.412 | 0.70 | 1159.3 |
| 122.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 807.7 | D TIERRA | 0.780 | 1.70 | 10.4 |
| | SUELO SEL 1 | 10.122 | 20.24 | 1240.5 | TERRAPLEN | 0.546 | 0.96 | 1160.3 |
| 124.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 820.9 | D TIERRA | 2.032 | 2.81 | 13.3 |
| | SUELO SEL 1 | 10.021 | 20.14 | 1260.7 | TERRAPLEN | 0.033 | 0.58 | 1160.8 |
| 126.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 834.1 | D TIERRA | 1.897 | 3.93 | 17.2 |
| | SUELO SEL 1 | 10.030 | 20.05 | 1280.7 | TERRAPLEN | 0.061 | 0.09 | 1160.9 |
| 128.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 847.4 | D TIERRA | 1.864 | 3.76 | 20.9 |
| | SUELO SEL 1 | 10.031 | 20.06 | 1300.8 | TERRAPLEN | 0.074 | 0.13 | 1161.1 |
| 130.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 860.6 | D TIERRA | 1.814 | 3.68 | 24.6 |
| | SUELO SEL 1 | 10.033 | 20.06 | 1320.8 | TERRAPLEN | 0.092 | 0.17 | 1161.2 |
| 132.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 873.9 | D TIERRA | 1.776 | 3.59 | 28.2 |
| | SUELO SEL 1 | 10.035 | 20.07 | 1340.9 | TERRAPLEN | 0.107 | 0.20 | 1161.4 |
| 134.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 887.1 | D TIERRA | 1.748 | 3.52 | 31.7 |
| | SUELO SEL 1 | 10.036 | 20.07 | 1361.0 | TERRAPLEN | 0.121 | 0.23 | 1161.7 |
| 136.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 900.4 | D TIERRA | 1.743 | 3.49 | 35.2 |
| | SUELO SEL 1 | 10.036 | 20.07 | 1381.0 | TERRAPLEN | 0.127 | 0.25 | 1161.9 |
| 138.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 913.6 | D TIERRA | 2.073 | 3.82 | 39.0 |
| | SUELO SEL 1 | 10.006 | 20.04 | 1401.1 | TERRAPLEN | 0.050 | 0.18 | 1162.1 |
| 140.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 926.8 | D TIERRA | 2.418 | 4.49 | 43.5 |
| | SUELO SEL 1 | 9.974 | 19.98 | 1421.1 | TERRAPLEN | 0.008 | 0.06 | 1162.1 |
| 142.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 940.1 | D TIERRA | 1.811 | 4.23 | 47.8 |
| | SUELO SEL 1 | 10.028 | 20.00 | 1441.1 | TERRAPLEN | 0.113 | 0.12 | 1162.3 |
| 144.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 953.3 | D TIERRA | 1.702 | 3.51 | 51.3 |
| | SUELO SEL 1 | 10.038 | 20.07 | 1461.1 | TERRAPLEN | 0.148 | 0.26 | 1162.5 |
| 146.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 966.6 | D TIERRA | 1.601 | 3.30 | 54.6 |
| | SUELO SEL 1 | 10.047 | 20.09 | 1481.2 | TERRAPLEN | 0.183 | 0.33 | 1162.9 |
| 148.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 979.8 | D TIERRA | 1.559 | 3.16 | 57.7 |
| | SUELO SEL 1 | 10.051 | 20.10 | 1501.3 | TERRAPLEN | 0.197 | 0.38 | 1163.2 |
| 150.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 993.0 | D TIERRA | 1.660 | 3.22 | 61.0 |
| | SUELO SEL 1 | 10.042 | 20.09 | 1521.4 | TERRAPLEN | 0.159 | 0.36 | 1163.6 |
| 152.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 1006.3 | D TIERRA | 1.573 | 3.23 | 64.2 |
| | SUELO SEL 1 | 10.050 | 20.09 | 1541.5 | TERRAPLEN | 0.189 | 0.35 | 1163.9 |
| 154.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 1019.5 | D TIERRA | 0.564 | 2.14 | 66.3 |
| | SUELO SEL 1 | 10.137 | 20.19 | 1561.7 | TERRAPLEN | 0.862 | 1.05 | 1165.0 |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 156.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 1032.8 | D TIERRA | 0.641 | 1.21 | 67.5 |
| | SUELO SEL 1 | 10.131 | 20.27 | 1582.0 | TERRAPLEN | 0.732 | 1.59 | 1166.6 |
| 158.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 1046.0 | D TIERRA | 0.732 | 1.37 | 68.9 |
| | SUELO SEL 1 | 10.126 | 20.26 | 1602.2 | TERRAPLEN | 0.876 | 1.61 | 1168.2 |
| 160.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 1059.2 | D TIERRA | 0.000 | 0.73 | 69.6 |
| | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.30 | 1622.5 | TERRAPLEN | 6.932 | 7.81 | 1176.0 |
| 162.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 1072.5 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 20.35 | 1642.9 |
| | TERRAPLEN | 11.445 | 18.38 | 1194.4 | | | | |
| 163.363 | FIRME | 6.620 | 9.02 | 1081.5 | SUELO SEL 1 | 10.174 | 13.87 | 1656.7 |
| | TERRAPLEN | 11.259 | 15.47 | 1209.9 | | | | |

Istram 12.04.04.15 06/11/19 13:40:46 918
PROYECTO :
EJE: 3: EJE2-EJE ANULAR ROTONDA 2 CV-3770

pagina 6

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 1081.5 |
| D TIERRA | 69.6 |
| SUELO SEL 1 | 1656.7 |
| TERRAPLEN | 1209.9 |

PROYECTO :

EJE: 34: EJE2.1:EJE CONEXIÓN CV-3770 A ROTONDA2 DESDE VILA

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

```

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 5.743 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 16.910 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 10.616 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 5.837 | 115.80 | 115.8 | D TIERRA | 10.018 | 269.27 | 269.3 |
| | SUELO SEL 1 | 11.537 | 221.53 | 221.5 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 5.837 | 116.74 | 232.5 | D TIERRA | 7.492 | 175.09 | 444.4 |
| | SUELO SEL 1 | 11.769 | 233.06 | 454.6 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 5.837 | 116.74 | 349.3 | D TIERRA | 0.279 | 77.70 | 522.1 |
| | SUELO SEL 1 | 12.086 | 238.55 | 693.1 | TERRAPLEN | 1.715 | 17.15 | 17.1 |
| 80.000 | FIRME | 5.839 | 116.76 | 466.0 | D TIERRA | 0.000 | 2.79 | 524.8 |
| | SUELO SEL 1 | 12.092 | 241.78 | 934.9 | TERRAPLEN | 12.512 | 142.27 | 159.4 |
| 100.000 | FIRME | 6.124 | 119.63 | 585.7 | SUELO SEL 1 | 0.000 | 120.92 | 1055.8 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 125.12 | 284.5 | | | | |
| 110.752 | FIRME | 6.074 | 65.58 | 651.2 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 34: EJE2.1:EJE CONEXIÓN CV-3770 A ROTONDA2 DESDE VILA

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 651.2 |
| D TIERRA | 524.8 |
| SUELO SEL 1 | 1055.8 |
| TERRAPLEN | 284.5 |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 5.535 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 13.145 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.546 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 6.069 | 116.05 | 116.0 | D TIERRA | 12.167 | 253.12 | 253.1 |
| | SUELO SEL 1 | 7.845 | 153.90 | 153.9 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 5.550 | 116.19 | 232.2 | D TIERRA | 9.275 | 214.42 | 467.5 |
| | SUELO SEL 1 | 8.579 | 164.24 | 318.1 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 5.563 | 111.13 | 343.4 | D TIERRA | 0.675 | 99.50 | 567.0 |
| | SUELO SEL 1 | 9.680 | 182.60 | 500.7 | TERRAPLEN | 2.202 | 22.02 | 22.0 |
| 80.000 | FIRME | 5.082 | 106.45 | 449.8 | D TIERRA | 0.000 | 6.75 | 573.8 |
| | SUELO SEL 1 | 0.000 | 96.80 | 597.5 | TERRAPLEN | 0.000 | 22.02 | 44.0 |
| 93.666 | FIRME | 5.082 | 69.45 | 519.3 | | | | |

Istram 12.04.04.15 06/11/19 13:40:48 918
PROYECTO :
EJE: 35: EJE2.2:EJE CONEX CV-3770 A ROTONDA2 DESDE CV-380

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 519.3 |
| D TIERRA | 573.8 |
| SUELO SEL 1 | 597.5 |
| TERRAPLEN | 44.0 |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 6.959 | 0.00 | 0.0 | SUELO SEL 1 | 10.293 | 0.00 | 0.0 |
| | TERRAPLEN | 8.590 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 2.000 | FIRME | 6.954 | 13.91 | 13.9 | SUELO SEL 1 | 10.292 | 20.58 | 20.6 |
| | TERRAPLEN | 8.800 | 17.39 | 17.4 | | | | |
| 4.000 | FIRME | 6.949 | 13.90 | 27.8 | SUELO SEL 1 | 10.290 | 20.58 | 41.2 |
| | TERRAPLEN | 8.998 | 17.80 | 35.2 | | | | |
| 6.000 | FIRME | 6.945 | 13.89 | 41.7 | SUELO SEL 1 | 10.289 | 20.58 | 61.7 |
| | TERRAPLEN | 10.733 | 19.73 | 54.9 | | | | |
| 8.000 | FIRME | 6.940 | 13.88 | 55.6 | SUELO SEL 1 | 10.288 | 20.58 | 82.3 |
| | TERRAPLEN | 12.079 | 22.81 | 77.7 | | | | |
| 10.000 | FIRME | 6.936 | 13.88 | 69.5 | SUELO SEL 1 | 10.286 | 20.57 | 102.9 |
| | TERRAPLEN | 12.230 | 24.31 | 102.0 | | | | |
| 12.000 | FIRME | 6.931 | 13.87 | 83.3 | SUELO SEL 1 | 10.285 | 20.57 | 123.5 |
| | TERRAPLEN | 13.328 | 25.56 | 127.6 | | | | |
| 14.000 | FIRME | 6.927 | 13.86 | 97.2 | SUELO SEL 1 | 10.284 | 20.57 | 144.0 |
| | TERRAPLEN | 9.745 | 23.07 | 150.7 | | | | |
| 16.000 | FIRME | 6.924 | 13.85 | 111.0 | D TIERRA | 1.839 | 1.84 | 1.8 |
| | SUELO SEL 1 | 10.112 | 20.40 | 164.4 | TERRAPLEN | 3.331 | 13.08 | 163.7 |
| 18.000 | FIRME | 6.921 | 13.84 | 124.9 | D TIERRA | 4.522 | 6.36 | 8.2 |
| | SUELO SEL 1 | 10.069 | 20.18 | 184.6 | TERRAPLEN | 0.000 | 3.33 | 167.1 |
| 20.000 | FIRME | 6.918 | 13.84 | 138.7 | D TIERRA | 4.462 | 8.98 | 17.2 |
| | SUELO SEL 1 | 9.928 | 20.00 | 204.6 | | | | |
| 22.000 | FIRME | 6.915 | 13.83 | 152.6 | D TIERRA | 4.404 | 8.87 | 26.1 |
| | SUELO SEL 1 | 9.935 | 19.86 | 224.5 | | | | |
| 24.000 | FIRME | 6.913 | 13.83 | 166.4 | D TIERRA | 4.357 | 8.76 | 34.8 |
| | SUELO SEL 1 | 9.939 | 19.87 | 244.3 | | | | |
| 26.000 | FIRME | 6.911 | 13.82 | 180.2 | D TIERRA | 4.320 | 8.68 | 43.5 |
| | SUELO SEL 1 | 9.943 | 19.88 | 264.2 | | | | |
| 28.000 | FIRME | 6.910 | 13.82 | 194.0 | D TIERRA | 4.292 | 8.61 | 52.1 |
| | SUELO SEL 1 | 9.946 | 19.89 | 284.1 | | | | |
| 30.000 | FIRME | 6.909 | 13.82 | 207.9 | D TIERRA | 4.275 | 8.57 | 60.7 |
| | SUELO SEL 1 | 9.948 | 19.89 | 304.0 | | | | |
| 32.000 | FIRME | 6.909 | 13.82 | 221.7 | D TIERRA | 4.269 | 8.54 | 69.2 |
| | SUELO SEL 1 | 9.948 | 19.90 | 323.9 | | | | |
| 34.000 | FIRME | 6.910 | 13.82 | 235.5 | D TIERRA | 4.272 | 8.54 | 77.8 |
| | SUELO SEL 1 | 9.947 | 19.90 | 343.8 | | | | |
| 36.000 | FIRME | 6.910 | 13.82 | 249.3 | D TIERRA | 4.286 | 8.56 | 86.3 |
| | SUELO SEL 1 | 9.946 | 19.89 | 363.7 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 38.000 | FIRME | 6.911 | 13.82 | 263.1 | D TIERRA | 4.309 | 8.60 | 94.9 |
| | SUELO SEL 1 | 9.944 | 19.89 | 383.6 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 6.913 | 13.82 | 277.0 | D TIERRA | 4.343 | 8.65 | 103.6 |
| | SUELO SEL 1 | 9.940 | 19.88 | 403.5 | | | | |
| 42.000 | FIRME | 6.915 | 13.83 | 290.8 | D TIERRA | 4.387 | 8.73 | 112.3 |
| | SUELO SEL 1 | 9.936 | 19.88 | 423.3 | | | | |
| 44.000 | FIRME | 6.917 | 13.83 | 304.6 | D TIERRA | 4.442 | 8.83 | 121.1 |
| | SUELO SEL 1 | 9.931 | 19.87 | 443.2 | | | | |
| 46.000 | FIRME | 6.920 | 13.84 | 318.5 | D TIERRA | 4.506 | 8.95 | 130.1 |
| | SUELO SEL 1 | 9.924 | 19.85 | 463.1 | | | | |
| 48.000 | FIRME | 6.922 | 13.84 | 332.3 | D TIERRA | 4.579 | 9.08 | 139.2 |
| | SUELO SEL 1 | 9.916 | 19.84 | 482.9 | | | | |
| 50.000 | FIRME | 6.926 | 13.85 | 346.1 | D TIERRA | 4.663 | 9.24 | 148.4 |
| | SUELO SEL 1 | 9.907 | 19.82 | 502.7 | | | | |
| 52.000 | FIRME | 6.929 | 13.86 | 360.0 | D TIERRA | 4.756 | 9.42 | 157.8 |
| | SUELO SEL 1 | 9.896 | 19.80 | 522.5 | | | | |
| 54.000 | FIRME | 6.934 | 13.86 | 373.9 | D TIERRA | 4.859 | 9.62 | 167.4 |
| | SUELO SEL 1 | 9.885 | 19.78 | 542.3 | | | | |
| 56.000 | FIRME | 6.939 | 13.87 | 387.7 | D TIERRA | 4.972 | 9.83 | 177.3 |
| | SUELO SEL 1 | 9.872 | 19.76 | 562.1 | | | | |
| 58.000 | FIRME | 6.943 | 13.88 | 401.6 | D TIERRA | 5.094 | 10.07 | 187.3 |
| | SUELO SEL 1 | 9.857 | 19.73 | 581.8 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 6.947 | 13.89 | 415.5 | D TIERRA | 5.224 | 10.32 | 197.6 |
| | SUELO SEL 1 | 9.841 | 19.70 | 601.5 | | | | |
| 62.000 | FIRME | 6.952 | 13.90 | 429.4 | D TIERRA | 5.364 | 10.59 | 208.2 |
| | SUELO SEL 1 | 9.823 | 19.66 | 621.2 | | | | |
| 64.000 | FIRME | 6.958 | 13.91 | 443.3 | D TIERRA | 5.511 | 10.88 | 219.1 |
| | SUELO SEL 1 | 9.803 | 19.63 | 640.8 | | | | |
| 66.000 | FIRME | 6.963 | 13.92 | 457.2 | D TIERRA | 5.668 | 11.18 | 230.3 |
| | SUELO SEL 1 | 9.781 | 19.58 | 660.4 | | | | |
| 68.000 | FIRME | 6.968 | 13.93 | 471.2 | D TIERRA | 5.834 | 11.50 | 241.8 |
| | SUELO SEL 1 | 9.759 | 19.54 | 679.9 | | | | |
| 70.000 | FIRME | 6.973 | 13.94 | 485.1 | D TIERRA | 6.007 | 11.84 | 253.6 |
| | SUELO SEL 1 | 9.733 | 19.49 | 699.4 | | | | |
| 72.000 | FIRME | 6.977 | 13.95 | 499.1 | D TIERRA | 7.825 | 13.83 | 267.5 |
| | SUELO SEL 1 | 9.393 | 19.13 | 718.5 | | | | |
| 74.000 | FIRME | 6.980 | 13.96 | 513.0 | D TIERRA | 8.161 | 15.99 | 283.4 |
| | SUELO SEL 1 | 9.320 | 18.71 | 737.2 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 76.000 | FIRME | 6.974 | 13.95 | 527.0 | D TIERRA | 8.702 | 16.86 | 300.3 |
| | SUELO SEL 1 | 9.200 | 18.52 | 755.8 | | | | |
| 78.000 | FIRME | 6.950 | 13.92 | 540.9 | D TIERRA | 9.421 | 18.12 | 318.4 |
| | SUELO SEL 1 | 9.031 | 18.23 | 774.0 | | | | |
| 80.000 | FIRME | 6.988 | 13.94 | 554.8 | D TIERRA | 8.548 | 17.97 | 336.4 |
| | SUELO SEL 1 | 9.238 | 18.27 | 792.3 | | | | |
| 82.000 | FIRME | 6.991 | 13.98 | 568.8 | D TIERRA | 8.591 | 17.14 | 353.5 |
| | SUELO SEL 1 | 9.230 | 18.47 | 810.7 | | | | |
| 84.000 | FIRME | 7.005 | 14.00 | 582.8 | D TIERRA | 7.425 | 16.02 | 369.6 |
| | SUELO SEL 1 | 9.487 | 18.72 | 829.4 | | | | |
| 86.000 | FIRME | 7.008 | 14.01 | 596.8 | D TIERRA | 7.649 | 15.07 | 384.6 |
| | SUELO SEL 1 | 9.442 | 18.93 | 848.4 | | | | |
| 88.000 | FIRME | 7.012 | 14.02 | 610.8 | D TIERRA | 7.869 | 15.52 | 400.1 |
| | SUELO SEL 1 | 9.396 | 18.84 | 867.2 | | | | |
| 90.000 | FIRME | 7.014 | 14.03 | 624.9 | D TIERRA | 8.085 | 15.95 | 416.1 |
| | SUELO SEL 1 | 9.349 | 18.75 | 886.0 | | | | |
| 92.000 | FIRME | 7.018 | 14.03 | 638.9 | D TIERRA | 7.284 | 15.37 | 431.5 |
| | SUELO SEL 1 | 9.520 | 18.87 | 904.8 | | | | |
| 94.000 | FIRME | 7.020 | 14.04 | 652.9 | D TIERRA | 3.038 | 10.32 | 441.8 |
| | SUELO SEL 1 | 10.074 | 19.59 | 924.4 | | | | |
| 96.000 | FIRME | 7.021 | 14.04 | 667.0 | D TIERRA | 1.827 | 4.86 | 446.7 |
| | SUELO SEL 1 | 10.156 | 20.23 | 944.7 | | | | |
| 98.000 | FIRME | 7.023 | 14.04 | 681.0 | D TIERRA | 0.893 | 2.72 | 449.4 |
| | SUELO SEL 1 | 10.213 | 20.37 | 965.0 | TERRAPLEN | 0.380 | 0.38 | 167.5 |
| 100.000 | FIRME | 7.024 | 14.05 | 695.1 | D TIERRA | 0.396 | 1.29 | 450.7 |
| | SUELO SEL 1 | 10.265 | 20.48 | 985.5 | TERRAPLEN | 1.880 | 2.26 | 169.7 |
| 102.000 | FIRME | 7.024 | 14.05 | 709.1 | D TIERRA | 0.016 | 0.41 | 451.1 |
| | SUELO SEL 1 | 10.310 | 20.57 | 1006.1 | TERRAPLEN | 3.629 | 5.51 | 175.2 |
| 104.000 | FIRME | 7.024 | 14.05 | 723.2 | D TIERRA | 0.000 | 0.02 | 451.1 |
| | SUELO SEL 1 | 10.312 | 20.62 | 1026.7 | TERRAPLEN | 4.366 | 7.99 | 183.2 |
| 106.000 | FIRME | 7.022 | 14.05 | 737.2 | SUELO SEL 1 | 10.311 | 20.62 | 1047.3 |
| | TERRAPLEN | 4.699 | 9.06 | 192.3 | | | | |
| 108.000 | FIRME | 7.020 | 14.04 | 751.2 | SUELO SEL 1 | 10.310 | 20.62 | 1067.9 |
| | TERRAPLEN | 5.006 | 9.70 | 202.0 | | | | |
| 110.000 | FIRME | 7.017 | 14.04 | 765.3 | SUELO SEL 1 | 10.309 | 20.62 | 1088.6 |
| | TERRAPLEN | 5.359 | 10.36 | 212.4 | | | | |
| 112.000 | FIRME | 7.014 | 14.03 | 779.3 | SUELO SEL 1 | 10.308 | 20.62 | 1109.2 |
| | TERRAPLEN | 5.560 | 10.92 | 223.3 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 114.000 | FIRME | 7.011 | 14.03 | 793.3 | SUELO SEL 1 | 10.306 | 20.61 | 1129.8 |
| | TERRAPLEN | 5.725 | 11.28 | 234.6 | | | | |
| 116.000 | FIRME | 7.007 | 14.02 | 807.4 | SUELO SEL 1 | 10.305 | 20.61 | 1150.4 |
| | TERRAPLEN | 5.909 | 11.63 | 246.2 | | | | |
| 118.000 | FIRME | 7.003 | 14.01 | 821.4 | SUELO SEL 1 | 10.303 | 20.61 | 1171.0 |
| | TERRAPLEN | 6.191 | 12.10 | 258.3 | | | | |
| 120.000 | FIRME | 6.999 | 14.00 | 835.4 | SUELO SEL 1 | 10.301 | 20.60 | 1191.6 |
| | TERRAPLEN | 6.609 | 12.80 | 271.1 | | | | |
| 122.000 | FIRME | 6.994 | 13.99 | 849.4 | SUELO SEL 1 | 10.300 | 20.60 | 1212.2 |
| | TERRAPLEN | 7.162 | 13.77 | 284.9 | | | | |
| 124.000 | FIRME | 6.989 | 13.98 | 863.3 | SUELO SEL 1 | 10.298 | 20.60 | 1232.8 |
| | TERRAPLEN | 7.752 | 14.91 | 299.8 | | | | |
| 126.000 | FIRME | 6.984 | 13.97 | 877.3 | SUELO SEL 1 | 10.296 | 20.59 | 1253.4 |
| | TERRAPLEN | 8.278 | 16.03 | 315.8 | | | | |
| 128.000 | FIRME | 6.978 | 13.96 | 891.3 | SUELO SEL 1 | 10.294 | 20.59 | 1274.0 |
| | TERRAPLEN | 8.652 | 16.93 | 332.7 | | | | |
| 130.000 | FIRME | 6.973 | 13.95 | 905.2 | SUELO SEL 1 | 10.292 | 20.59 | 1294.6 |
| | TERRAPLEN | 8.576 | 17.23 | 350.0 | | | | |
| 132.000 | FIRME | 6.967 | 13.94 | 919.2 | SUELO SEL 1 | 10.290 | 20.58 | 1315.2 |
| | TERRAPLEN | 7.711 | 16.29 | 366.2 | | | | |
| 134.000 | FIRME | 6.962 | 13.93 | 933.1 | SUELO SEL 1 | 10.287 | 20.58 | 1335.7 |
| | TERRAPLEN | 7.881 | 15.59 | 381.8 | | | | |
| 136.000 | FIRME | 6.955 | 13.92 | 947.0 | SUELO SEL 1 | 10.286 | 20.57 | 1356.3 |
| | TERRAPLEN | 7.839 | 15.72 | 397.6 | | | | |
| 138.000 | FIRME | 6.949 | 13.90 | 960.9 | SUELO SEL 1 | 10.283 | 20.57 | 1376.9 |
| | TERRAPLEN | 7.705 | 15.54 | 413.1 | | | | |
| 140.000 | FIRME | 6.943 | 13.89 | 974.8 | SUELO SEL 1 | 10.281 | 20.56 | 1397.4 |
| | TERRAPLEN | 7.289 | 14.99 | 428.1 | | | | |
| 142.000 | FIRME | 6.937 | 13.88 | 988.7 | SUELO SEL 1 | 10.279 | 20.56 | 1418.0 |
| | TERRAPLEN | 3.679 | 10.97 | 439.1 | | | | |
| 144.000 | FIRME | 6.931 | 13.87 | 1002.6 | D TIERRA | 0.007 | 0.01 | 451.1 |
| | SUELO SEL 1 | 10.277 | 20.56 | 1438.6 | TERRAPLEN | 3.025 | 6.70 | 445.8 |
| 146.000 | FIRME | 6.926 | 13.86 | 1016.4 | D TIERRA | 0.009 | 0.02 | 451.1 |
| | SUELO SEL 1 | 10.275 | 20.55 | 1459.1 | TERRAPLEN | 2.950 | 5.98 | 451.7 |
| 148.000 | FIRME | 6.920 | 13.85 | 1030.3 | D TIERRA | 0.009 | 0.02 | 451.1 |
| | SUELO SEL 1 | 10.272 | 20.55 | 1479.7 | TERRAPLEN | 2.801 | 5.75 | 457.5 |
| 150.000 | FIRME | 6.916 | 13.84 | 1044.1 | D TIERRA | 0.025 | 0.03 | 451.2 |
| | SUELO SEL 1 | 10.270 | 20.54 | 1500.2 | TERRAPLEN | 1.820 | 4.62 | 462.1 |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 152.000 | FIRME | 6.911 | 13.83 | 1057.9 | D TIERRA | 0.059 | 0.08 | 451.3 |
| | SUELO SEL 1 | 10.265 | 20.53 | 1520.7 | TERRAPLEN | 1.395 | 3.21 | 465.3 |
| 154.000 | FIRME | 6.906 | 13.82 | 1071.8 | D TIERRA | 0.139 | 0.20 | 451.5 |
| | SUELO SEL 1 | 10.258 | 20.52 | 1541.3 | TERRAPLEN | 1.054 | 2.45 | 467.8 |
| 156.000 | FIRME | 6.902 | 13.81 | 1085.6 | D TIERRA | 0.324 | 0.46 | 451.9 |
| | SUELO SEL 1 | 10.246 | 20.50 | 1561.8 | TERRAPLEN | 0.678 | 1.73 | 469.5 |
| 158.000 | FIRME | 6.899 | 13.80 | 1099.4 | D TIERRA | 0.530 | 0.85 | 452.8 |
| | SUELO SEL 1 | 10.233 | 20.48 | 1582.2 | TERRAPLEN | 0.439 | 1.12 | 470.6 |
| 172.000 | FIRME | 6.883 | 96.47 | 1195.8 | D TIERRA | 5.137 | 39.67 | 492.4 |
| | SUELO SEL 1 | 9.842 | 140.53 | 1722.8 | TERRAPLEN | 0.000 | 3.08 | 473.7 |
| 174.000 | FIRME | 6.883 | 13.77 | 1209.6 | D TIERRA | 5.992 | 11.13 | 503.6 |
| | SUELO SEL 1 | 9.720 | 19.56 | 1742.3 | | | | |
| 176.000 | FIRME | 6.884 | 13.77 | 1223.4 | D TIERRA | 6.664 | 12.66 | 516.2 |
| | SUELO SEL 1 | 9.609 | 19.33 | 1761.7 | | | | |
| 178.000 | FIRME | 6.884 | 13.77 | 1237.1 | D TIERRA | 7.375 | 14.04 | 530.3 |
| | SUELO SEL 1 | 9.476 | 19.09 | 1780.7 | | | | |
| 180.000 | FIRME | 6.885 | 13.77 | 1250.9 | D TIERRA | 8.056 | 15.43 | 545.7 |
| | SUELO SEL 1 | 9.332 | 18.81 | 1799.6 | | | | |
| 186.000 | FIRME | 6.383 | 39.81 | 1290.7 | D TIERRA | 12.969 | 63.08 | 608.8 |
| | SUELO SEL 1 | 8.025 | 52.07 | 1851.6 | | | | |
| 188.000 | FIRME | 6.394 | 12.78 | 1303.5 | D TIERRA | 12.936 | 25.90 | 634.7 |
| | SUELO SEL 1 | 8.037 | 16.06 | 1867.7 | | | | |
| 190.000 | FIRME | 6.407 | 12.80 | 1316.3 | D TIERRA | 12.896 | 25.83 | 660.5 |
| | SUELO SEL 1 | 8.050 | 16.09 | 1883.8 | | | | |
| 192.000 | FIRME | 6.422 | 12.83 | 1329.1 | D TIERRA | 12.852 | 25.75 | 686.3 |
| | SUELO SEL 1 | 8.066 | 16.12 | 1899.9 | | | | |
| 194.000 | FIRME | 6.438 | 12.86 | 1342.0 | D TIERRA | 12.802 | 25.65 | 711.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.084 | 16.15 | 1916.0 | | | | |
| 196.000 | FIRME | 6.456 | 12.89 | 1354.9 | D TIERRA | 12.746 | 25.55 | 737.5 |
| | SUELO SEL 1 | 8.103 | 16.19 | 1932.2 | | | | |
| 198.000 | FIRME | 6.475 | 12.93 | 1367.8 | D TIERRA | 12.685 | 25.43 | 762.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.124 | 16.23 | 1948.4 | | | | |
| 200.000 | FIRME | 6.494 | 12.97 | 1380.8 | D TIERRA | 12.617 | 25.30 | 788.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.147 | 16.27 | 1964.7 | | | | |
| 202.000 | FIRME | 6.516 | 13.01 | 1393.8 | D TIERRA | 12.543 | 25.16 | 813.4 |
| | SUELO SEL 1 | 8.172 | 16.32 | 1981.0 | | | | |
| 204.000 | FIRME | 6.538 | 13.05 | 1406.8 | D TIERRA | 12.463 | 25.01 | 838.4 |
| | SUELO SEL 1 | 8.198 | 16.37 | 1997.4 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 206.000 | FIRME | 6.562 | 13.10 | 1419.9 | D TIERRA | 12.376 | 24.84 | 863.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.227 | 16.43 | 2013.8 | | | | |
| 208.000 | FIRME | 6.586 | 13.15 | 1433.1 | D TIERRA | 12.283 | 24.66 | 887.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.258 | 16.48 | 2030.3 | | | | |
| 210.000 | FIRME | 6.610 | 13.20 | 1446.3 | D TIERRA | 12.182 | 24.46 | 912.3 |
| | SUELO SEL 1 | 8.290 | 16.55 | 2046.9 | | | | |
| 212.000 | FIRME | 6.636 | 13.25 | 1459.5 | D TIERRA | 12.074 | 24.26 | 936.6 |
| | SUELO SEL 1 | 8.324 | 16.61 | 2063.5 | | | | |
| 214.000 | FIRME | 6.662 | 13.30 | 1472.8 | D TIERRA | 11.958 | 24.03 | 960.6 |
| | SUELO SEL 1 | 8.360 | 16.68 | 2080.2 | | | | |
| 216.000 | FIRME | 6.688 | 13.35 | 1486.2 | D TIERRA | 11.834 | 23.79 | 984.4 |
| | SUELO SEL 1 | 8.397 | 16.76 | 2096.9 | | | | |
| 218.000 | FIRME | 6.715 | 13.40 | 1499.6 | D TIERRA | 11.703 | 23.54 | 1007.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.437 | 16.83 | 2113.8 | | | | |
| 220.000 | FIRME | 6.741 | 13.46 | 1513.0 | D TIERRA | 11.562 | 23.27 | 1031.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.479 | 16.92 | 2130.7 | | | | |
| 222.000 | FIRME | 6.768 | 13.51 | 1526.5 | D TIERRA | 11.414 | 22.98 | 1054.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.522 | 17.00 | 2147.7 | | | | |
| 224.000 | FIRME | 6.794 | 13.56 | 1540.1 | D TIERRA | 11.255 | 22.67 | 1076.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.568 | 17.09 | 2164.8 | | | | |
| 226.000 | FIRME | 6.820 | 13.61 | 1553.7 | D TIERRA | 11.089 | 22.34 | 1099.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.614 | 17.18 | 2181.9 | | | | |
| 228.000 | FIRME | 6.844 | 13.66 | 1567.4 | D TIERRA | 10.918 | 22.01 | 1121.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.662 | 17.28 | 2199.2 | | | | |
| 230.000 | FIRME | 6.867 | 13.71 | 1581.1 | D TIERRA | 10.745 | 21.66 | 1142.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.709 | 17.37 | 2216.6 | | | | |
| 232.000 | FIRME | 6.888 | 13.76 | 1594.8 | D TIERRA | 10.570 | 21.31 | 1164.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.756 | 17.46 | 2234.1 | | | | |
| 234.000 | FIRME | 6.908 | 13.80 | 1608.6 | D TIERRA | 10.391 | 20.96 | 1185.1 |
| | SUELO SEL 1 | 8.803 | 17.56 | 2251.6 | | | | |
| 236.000 | FIRME | 6.927 | 13.83 | 1622.5 | D TIERRA | 10.210 | 20.60 | 1205.7 |
| | SUELO SEL 1 | 8.850 | 17.65 | 2269.3 | | | | |
| 238.000 | FIRME | 6.943 | 13.87 | 1636.3 | D TIERRA | 10.026 | 20.24 | 1226.0 |
| | SUELO SEL 1 | 8.897 | 17.75 | 2287.0 | | | | |
| 240.000 | FIRME | 6.958 | 13.90 | 1650.2 | D TIERRA | 9.840 | 19.87 | 1245.8 |
| | SUELO SEL 1 | 8.944 | 17.84 | 2304.9 | | | | |
| 242.000 | FIRME | 6.971 | 13.93 | 1664.2 | D TIERRA | 9.651 | 19.49 | 1265.3 |
| | SUELO SEL 1 | 8.991 | 17.94 | 2322.8 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 244.000 | FIRME | 6.983 | 13.95 | 1678.1 | D TIERRA | 9.458 | 19.11 | 1284.4 |
| | SUELO SEL 1 | 9.038 | 18.03 | 2340.8 | | | | |
| 246.000 | FIRME | 7.003 | 13.99 | 1692.1 | D TIERRA | 8.995 | 18.45 | 1302.9 |
| | SUELO SEL 1 | 9.199 | 18.24 | 2359.1 | | | | |
| 248.000 | FIRME | 7.008 | 14.01 | 1706.1 | D TIERRA | 8.739 | 17.73 | 1320.6 |
| | SUELO SEL 1 | 9.255 | 18.45 | 2377.5 | | | | |
| 250.000 | FIRME | 7.011 | 14.02 | 1720.1 | D TIERRA | 8.441 | 17.18 | 1337.8 |
| | SUELO SEL 1 | 9.314 | 18.57 | 2396.1 | | | | |
| 252.000 | FIRME | 7.014 | 14.03 | 1734.2 | D TIERRA | 7.885 | 16.33 | 1354.1 |
| | SUELO SEL 1 | 9.394 | 18.71 | 2414.8 | | | | |
| 254.000 | FIRME | 7.019 | 14.03 | 1748.2 | D TIERRA | 6.980 | 14.86 | 1369.0 |
| | SUELO SEL 1 | 9.568 | 18.96 | 2433.8 | | | | |
| 256.000 | FIRME | 7.017 | 14.04 | 1762.2 | D TIERRA | 5.949 | 12.93 | 1381.9 |
| | SUELO SEL 1 | 9.746 | 19.31 | 2453.1 | | | | |
| 258.000 | FIRME | 7.014 | 14.03 | 1776.3 | D TIERRA | 0.345 | 6.29 | 1388.2 |
| | SUELO SEL 1 | 10.285 | 20.03 | 2473.1 | TERRAPLEN | 0.806 | 0.81 | 474.5 |
| 260.000 | FIRME | 7.011 | 14.02 | 1790.3 | D TIERRA | 0.000 | 0.35 | 1388.6 |
| | SUELO SEL 1 | 10.309 | 20.59 | 2493.7 | TERRAPLEN | 5.351 | 6.16 | 480.7 |
| 262.000 | FIRME | 7.007 | 14.02 | 1804.3 | SUELO SEL 1 | 10.307 | 20.62 | 2514.3 |
| | TERRAPLEN | 5.682 | 11.03 | 491.7 | | | | |
| 264.000 | FIRME | 7.003 | 14.01 | 1818.3 | SUELO SEL 1 | 10.306 | 20.61 | 2534.9 |
| | TERRAPLEN | 6.013 | 11.69 | 503.4 | | | | |
| 266.000 | FIRME | 6.999 | 14.00 | 1832.3 | SUELO SEL 1 | 10.305 | 20.61 | 2555.5 |
| | TERRAPLEN | 6.339 | 12.35 | 515.7 | | | | |
| 268.000 | FIRME | 6.996 | 13.99 | 1846.3 | SUELO SEL 1 | 10.304 | 20.61 | 2576.1 |
| | TERRAPLEN | 6.653 | 12.99 | 528.7 | | | | |
| 270.000 | FIRME | 6.991 | 13.99 | 1860.3 | SUELO SEL 1 | 10.303 | 20.61 | 2596.7 |
| | TERRAPLEN | 6.954 | 13.61 | 542.3 | | | | |
| 272.000 | FIRME | 6.987 | 13.98 | 1874.3 | SUELO SEL 1 | 10.301 | 20.60 | 2617.4 |
| | TERRAPLEN | 7.243 | 14.20 | 556.5 | | | | |
| 274.000 | FIRME | 6.981 | 13.97 | 1888.3 | SUELO SEL 1 | 10.300 | 20.60 | 2638.0 |
| | TERRAPLEN | 7.521 | 14.76 | 571.3 | | | | |
| 276.000 | FIRME | 6.976 | 13.96 | 1902.2 | SUELO SEL 1 | 10.298 | 20.60 | 2658.6 |
| | TERRAPLEN | 7.787 | 15.31 | 586.6 | | | | |
| 278.000 | FIRME | 6.972 | 13.95 | 1916.2 | SUELO SEL 1 | 10.297 | 20.60 | 2679.1 |
| | TERRAPLEN | 8.040 | 15.83 | 602.4 | | | | |
| 280.000 | FIRME | 6.966 | 13.94 | 1930.1 | SUELO SEL 1 | 10.295 | 20.59 | 2699.7 |
| | TERRAPLEN | 8.281 | 16.32 | 618.8 | | | | |

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 282.000 | FIRME | 6.961 | 13.93 | 1944.0 | SUELO SEL 1 | 10.294 | 20.59 | 2720.3 |
| | TERRAPLEN | 8.508 | 16.79 | 635.6 | | | | |
| 282.743 | FIRME | 6.959 | 5.17 | 1949.2 | SUELO SEL 1 | 10.293 | 7.65 | 2728.0 |
| | TERRAPLEN | 8.589 | 6.35 | 641.9 | | | | |

Istram 12.04.04.15 07/11/19 15:05:58 918
PROYECTO :
EJE: 4: EJE 3-EJE ANULAR ROTONDA 3 CV-370

pagina 9

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 1949.2 |
| D TIERRA | 1388.6 |
| SUELO SEL 1 | 2728.0 |
| TERRAPLEN | 641.9 |

PROYECTO :

EJE: 40: EJE3.1:EJE CONEXIÓN CV-370 A ROTONDA3 DESDE VILAM

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| -45.000 | FIRME | 7.062 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 23.222 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 11.318 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| -40.000 | FIRME | 7.062 | 35.31 | 35.3 | D TIERRA | 18.711 | 104.83 | 104.8 |
| | SUELO SEL 1 | 11.318 | 56.59 | 56.6 | | | | |
| -20.000 | FIRME | 7.062 | 141.25 | 176.6 | D TIERRA | 19.430 | 381.41 | 486.2 |
| | SUELO SEL 1 | 11.318 | 226.35 | 282.9 | | | | |
| 0.000 | FIRME | 7.494 | 145.57 | 322.1 | D TIERRA | 8.871 | 283.01 | 769.3 |
| | SUELO SEL 1 | 12.757 | 240.74 | 523.7 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 7.494 | 149.88 | 472.0 | D TIERRA | 6.125 | 149.96 | 919.2 |
| | SUELO SEL 1 | 12.906 | 256.63 | 780.3 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 7.494 | 149.88 | 621.9 | D TIERRA | 6.780 | 129.05 | 1048.3 |
| | SUELO SEL 1 | 12.970 | 258.76 | 1039.1 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 7.494 | 149.88 | 771.8 | D TIERRA | 0.180 | 69.59 | 1117.9 |
| | SUELO SEL 1 | 13.341 | 263.11 | 1302.2 | TERRAPLEN | 3.334 | 33.34 | 33.3 |
| 80.000 | FIRME | 7.494 | 149.88 | 921.7 | D TIERRA | 0.000 | 1.80 | 1119.7 |
| | SUELO SEL 1 | 13.360 | 267.01 | 1569.2 | TERRAPLEN | 12.787 | 161.21 | 194.5 |
| 100.000 | FIRME | 7.070 | 145.63 | 1067.3 | SUELO SEL 1 | 0.000 | 133.60 | 1702.8 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 127.87 | 322.4 | | | | |
| 120.000 | FIRME | 7.070 | 141.40 | 1208.7 | | | | |
| 131.339 | FIRME | 7.070 | 80.16 | 1288.9 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 40: EJE3.1:EJE CONEXIÓN CV-370 A ROTONDA3 DESDE VILAM

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 1288.9 |
| D TIERRA | 1119.7 |
| SUELO SEL 1 | 1702.8 |
| TERRAPLEN | 322.4 |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| -50.000 | FIRME | 5.856 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 15.553 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.943 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| -20.000 | FIRME | 5.732 | 173.81 | 173.8 | D TIERRA | 11.995 | 413.22 | 413.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.795 | 236.06 | 236.1 | | | | |
| 0.000 | FIRME | 5.856 | 115.87 | 289.7 | D TIERRA | 14.371 | 263.66 | 676.9 |
| | SUELO SEL 1 | 7.943 | 157.37 | 393.4 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 6.448 | 123.04 | 412.7 | D TIERRA | 7.305 | 216.76 | 893.6 |
| | SUELO SEL 1 | 9.495 | 174.38 | 567.8 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 6.438 | 128.86 | 541.6 | D TIERRA | 0.297 | 76.02 | 969.7 |
| | SUELO SEL 1 | 9.718 | 192.14 | 759.9 | TERRAPLEN | 2.405 | 24.05 | 24.0 |
| 60.000 | FIRME | 6.448 | 128.86 | 670.4 | D TIERRA | 1.824 | 21.21 | 990.9 |
| | SUELO SEL 1 | 9.986 | 197.04 | 957.0 | TERRAPLEN | 0.004 | 24.09 | 48.1 |
| 80.000 | FIRME | 5.866 | 123.13 | 793.6 | D TIERRA | 0.000 | 18.24 | 1009.1 |
| | SUELO SEL 1 | 0.000 | 99.86 | 1056.8 | TERRAPLEN | 0.000 | 0.04 | 48.2 |
| 100.000 | FIRME | 5.866 | 117.31 | 910.9 | | | | |
| 113.394 | FIRME | 5.866 | 78.56 | 989.4 | | | | |

Istram 12.04.04.15 07/11/19 15:05:59 918
PROYECTO :
EJE: 41: EJE3.2:EJE CONEXIÓN CV-370 A ROTONDA3 DESDE PEDRA

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 989.4 |
| D TIERRA | 1009.1 |
| SUELO SEL 1 | 1056.8 |
| TERRAPLEN | 48.2 |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 5.943 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 23.011 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 2.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 11.9 | D TIERRA | 22.714 | 45.73 | 45.7 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 15.4 | | | | |
| 4.000 | FIRME | 5.944 | 11.89 | 23.8 | D TIERRA | 22.604 | 45.32 | 91.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 30.9 | | | | |
| 6.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 35.7 | D TIERRA | 22.946 | 45.55 | 136.6 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 46.3 | | | | |
| 8.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 47.5 | D TIERRA | 23.820 | 46.77 | 183.4 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 61.7 | | | | |
| 10.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 59.4 | D TIERRA | 23.988 | 47.81 | 231.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 77.2 | | | | |
| 12.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 71.3 | D TIERRA | 23.777 | 47.76 | 278.9 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 92.6 | | | | |
| 14.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 83.2 | D TIERRA | 23.475 | 47.25 | 326.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 108.0 | | | | |
| 16.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 95.1 | D TIERRA | 23.193 | 46.67 | 372.9 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.44 | 123.5 | | | | |
| 18.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 107.0 | D TIERRA | 22.974 | 46.17 | 419.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 138.9 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 118.9 | D TIERRA | 22.695 | 45.67 | 464.7 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 154.3 | | | | |
| 22.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 130.8 | D TIERRA | 22.348 | 45.04 | 509.7 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 169.8 | | | | |
| 24.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 142.6 | D TIERRA | 21.867 | 44.22 | 553.9 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 185.2 | | | | |
| 26.000 | FIRME | 5.944 | 11.89 | 154.5 | D TIERRA | 21.379 | 43.25 | 597.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.44 | 200.7 | | | | |
| 28.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 166.4 | D TIERRA | 21.213 | 42.59 | 639.8 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 216.1 | | | | |
| 30.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 178.3 | D TIERRA | 21.146 | 42.36 | 682.1 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.44 | 231.5 | | | | |
| 32.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 190.2 | D TIERRA | 21.063 | 42.21 | 724.3 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 247.0 | | | | |
| 34.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 202.1 | D TIERRA | 20.895 | 41.96 | 766.3 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 262.4 | | | | |
| 36.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 214.0 | D TIERRA | 20.580 | 41.48 | 807.8 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.44 | 277.8 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 38.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 225.9 | D TIERRA | 20.178 | 40.76 | 848.5 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 293.3 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 5.944 | 11.89 | 237.7 | D TIERRA | 19.658 | 39.84 | 888.4 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 308.7 | | | | |
| 42.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 249.6 | D TIERRA | 18.995 | 38.65 | 927.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 324.1 | | | | |
| 44.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 261.5 | D TIERRA | 18.134 | 37.13 | 964.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 339.6 | | | | |
| 46.000 | FIRME | 5.944 | 11.89 | 273.4 | D TIERRA | 17.177 | 35.31 | 999.5 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 355.0 | | | | |
| 48.000 | FIRME | 5.951 | 11.89 | 285.3 | D TIERRA | 16.461 | 33.64 | 1033.1 |
| | SUELO SEL 1 | 7.727 | 15.44 | 370.4 | | | | |
| 50.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 297.2 | D TIERRA | 25.174 | 41.64 | 1074.7 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.44 | 385.9 | | | | |
| 52.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 309.1 | D TIERRA | 25.147 | 50.32 | 1125.1 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 401.3 | | | | |
| 54.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 321.0 | D TIERRA | 25.053 | 50.20 | 1175.3 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 416.8 | | | | |
| 56.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 332.8 | D TIERRA | 24.884 | 49.94 | 1225.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 432.2 | | | | |
| 58.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 344.7 | D TIERRA | 24.628 | 49.51 | 1274.7 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 447.6 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 356.6 | D TIERRA | 24.267 | 48.89 | 1323.6 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 463.1 | | | | |
| 62.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 368.5 | D TIERRA | 23.787 | 48.05 | 1371.7 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.44 | 478.5 | | | | |
| 64.000 | FIRME | 5.944 | 11.89 | 380.4 | D TIERRA | 23.166 | 46.95 | 1418.6 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 493.9 | | | | |
| 66.000 | FIRME | 5.944 | 11.89 | 392.3 | D TIERRA | 22.378 | 45.54 | 1464.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 509.4 | | | | |
| 68.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 404.2 | D TIERRA | 21.391 | 43.77 | 1507.9 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.43 | 524.8 | | | | |
| 70.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 416.1 | D TIERRA | 20.158 | 41.55 | 1549.5 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.44 | 540.2 | | | | |
| 72.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 427.9 | D TIERRA | 18.638 | 38.80 | 1588.3 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 555.7 | | | | |
| 74.000 | FIRME | 6.044 | 11.99 | 439.9 | D TIERRA | 17.504 | 36.14 | 1624.4 |
| | SUELO SEL 1 | 7.846 | 15.56 | 571.2 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 76.000 | FIRME | 6.120 | 12.16 | 452.1 | D TIERRA | 16.379 | 33.88 | 1658.3 |
| | SUELO SEL 1 | 7.965 | 15.81 | 587.1 | | | | |
| 78.000 | FIRME | 6.084 | 12.20 | 464.3 | D TIERRA | 15.063 | 31.44 | 1689.7 |
| | SUELO SEL 1 | 7.906 | 15.87 | 602.9 | | | | |
| 80.000 | FIRME | 6.049 | 12.13 | 476.4 | D TIERRA | 13.714 | 28.78 | 1718.5 |
| | SUELO SEL 1 | 7.854 | 15.76 | 618.7 | | | | |
| 82.000 | FIRME | 6.012 | 12.06 | 488.5 | D TIERRA | 14.100 | 27.81 | 1746.3 |
| | SUELO SEL 1 | 7.803 | 15.66 | 634.3 | | | | |
| 84.000 | FIRME | 5.971 | 11.98 | 500.5 | D TIERRA | 14.492 | 28.59 | 1774.9 |
| | SUELO SEL 1 | 7.751 | 15.55 | 649.9 | | | | |
| 86.000 | FIRME | 5.943 | 11.91 | 512.4 | D TIERRA | 14.914 | 29.41 | 1804.3 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.47 | 665.4 | | | | |
| 88.000 | FIRME | 5.944 | 11.89 | 524.3 | D TIERRA | 15.401 | 30.32 | 1834.6 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 680.8 | | | | |
| 90.000 | FIRME | 5.944 | 11.89 | 536.2 | D TIERRA | 15.892 | 31.29 | 1865.9 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 696.2 | | | | |
| 92.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 548.1 | D TIERRA | 16.387 | 32.28 | 1898.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 711.7 | | | | |
| 94.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 559.9 | D TIERRA | 16.886 | 33.27 | 1931.5 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.44 | 727.1 | | | | |
| 96.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 571.8 | D TIERRA | 17.390 | 34.28 | 1965.8 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 742.5 | | | | |
| 98.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 583.7 | D TIERRA | 17.898 | 35.29 | 2001.1 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 758.0 | | | | |
| 100.000 | FIRME | 6.008 | 11.95 | 595.7 | D TIERRA | 13.428 | 31.33 | 2032.4 |
| | SUELO SEL 1 | 7.798 | 15.52 | 773.5 | | | | |
| 102.000 | FIRME | 6.025 | 12.03 | 607.7 | D TIERRA | 13.376 | 26.80 | 2059.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.817 | 15.62 | 789.1 | | | | |
| 104.000 | FIRME | 5.987 | 12.01 | 619.7 | D TIERRA | 13.511 | 26.89 | 2086.1 |
| | SUELO SEL 1 | 7.770 | 15.59 | 804.7 | | | | |
| 106.000 | FIRME | 5.957 | 11.94 | 631.7 | D TIERRA | 13.747 | 27.26 | 2113.3 |
| | SUELO SEL 1 | 7.733 | 15.50 | 820.2 | | | | |
| 108.000 | FIRME | 5.943 | 11.90 | 643.6 | D TIERRA | 14.069 | 27.82 | 2141.1 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.45 | 835.6 | | | | |
| 110.000 | FIRME | 5.944 | 11.89 | 655.4 | D TIERRA | 14.483 | 28.55 | 2169.7 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 851.1 | | | | |
| 112.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 667.3 | D TIERRA | 14.444 | 28.93 | 2198.6 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 866.5 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 114.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 679.2 | D TIERRA | 13.776 | 28.22 | 2226.8 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 882.0 | | | | |
| 116.000 | FIRME | 6.041 | 11.98 | 691.2 | D TIERRA | 13.344 | 27.12 | 2254.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.834 | 15.55 | 897.5 | | | | |
| 118.000 | FIRME | 6.173 | 12.21 | 703.4 | D TIERRA | 12.976 | 26.32 | 2280.3 |
| | SUELO SEL 1 | 8.012 | 15.85 | 913.3 | | | | |
| 120.000 | FIRME | 6.263 | 12.44 | 715.9 | D TIERRA | 12.504 | 25.48 | 2305.8 |
| | SUELO SEL 1 | 8.151 | 16.16 | 929.5 | | | | |
| 122.000 | FIRME | 6.318 | 12.58 | 728.4 | D TIERRA | 12.117 | 24.62 | 2330.4 |
| | SUELO SEL 1 | 8.242 | 16.39 | 945.9 | | | | |
| 124.000 | FIRME | 6.357 | 12.67 | 741.1 | D TIERRA | 11.867 | 23.98 | 2354.4 |
| | SUELO SEL 1 | 8.311 | 16.55 | 962.5 | | | | |
| 126.000 | FIRME | 6.384 | 12.74 | 753.8 | D TIERRA | 11.700 | 23.57 | 2377.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.361 | 16.67 | 979.1 | | | | |
| 128.000 | FIRME | 6.399 | 12.78 | 766.6 | D TIERRA | 11.604 | 23.30 | 2401.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.388 | 16.75 | 995.9 | | | | |
| 130.000 | FIRME | 6.407 | 12.81 | 779.4 | D TIERRA | 11.545 | 23.15 | 2424.4 |
| | SUELO SEL 1 | 8.405 | 16.79 | 1012.7 | | | | |
| 132.000 | FIRME | 6.399 | 12.81 | 792.2 | D TIERRA | 11.607 | 23.15 | 2447.5 |
| | SUELO SEL 1 | 8.386 | 16.79 | 1029.5 | | | | |
| 134.000 | FIRME | 6.412 | 12.81 | 805.1 | D TIERRA | 11.513 | 23.12 | 2470.7 |
| | SUELO SEL 1 | 8.413 | 16.80 | 1046.3 | | | | |
| 136.000 | FIRME | 6.431 | 12.84 | 817.9 | D TIERRA | 11.363 | 22.88 | 2493.5 |
| | SUELO SEL 1 | 8.456 | 16.87 | 1063.1 | | | | |
| 138.000 | FIRME | 6.452 | 12.88 | 830.8 | D TIERRA | 11.191 | 22.55 | 2516.1 |
| | SUELO SEL 1 | 8.504 | 16.96 | 1080.1 | | | | |
| 140.000 | FIRME | 6.472 | 12.92 | 843.7 | D TIERRA | 11.019 | 22.21 | 2538.3 |
| | SUELO SEL 1 | 8.552 | 17.06 | 1097.1 | | | | |
| 142.000 | FIRME | 6.486 | 12.96 | 856.7 | D TIERRA | 10.874 | 21.89 | 2560.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.592 | 17.14 | 1114.3 | | | | |
| 144.000 | FIRME | 6.501 | 12.99 | 869.6 | D TIERRA | 10.726 | 21.60 | 2581.8 |
| | SUELO SEL 1 | 8.632 | 17.22 | 1131.5 | | | | |
| 146.000 | FIRME | 6.512 | 13.01 | 882.7 | D TIERRA | 10.605 | 21.33 | 2603.1 |
| | SUELO SEL 1 | 8.664 | 17.30 | 1148.8 | | | | |
| 148.000 | FIRME | 6.522 | 13.03 | 895.7 | D TIERRA | 10.485 | 21.09 | 2624.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.696 | 17.36 | 1166.2 | | | | |
| 150.000 | FIRME | 6.531 | 13.05 | 908.7 | D TIERRA | 10.374 | 20.86 | 2645.1 |
| | SUELO SEL 1 | 8.725 | 17.42 | 1183.6 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 152.000 | FIRME | 6.537 | 13.07 | 921.8 | D TIERRA | 10.295 | 20.67 | 2665.7 |
| | SUELO SEL 1 | 8.745 | 17.47 | 1201.1 | | | | |
| 154.000 | FIRME | 6.541 | 13.08 | 934.9 | D TIERRA | 10.233 | 20.53 | 2686.3 |
| | SUELO SEL 1 | 8.761 | 17.51 | 1218.6 | | | | |
| 156.000 | FIRME | 6.546 | 13.09 | 948.0 | D TIERRA | 10.177 | 20.41 | 2706.7 |
| | SUELO SEL 1 | 8.775 | 17.54 | 1236.1 | | | | |
| 158.000 | FIRME | 6.550 | 13.10 | 961.1 | D TIERRA | 10.119 | 20.30 | 2727.0 |
| | SUELO SEL 1 | 8.790 | 17.57 | 1253.7 | | | | |
| 160.000 | FIRME | 6.554 | 13.10 | 974.2 | D TIERRA | 10.063 | 20.18 | 2747.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.804 | 17.59 | 1271.3 | | | | |
| 162.000 | FIRME | 6.558 | 13.11 | 987.3 | D TIERRA | 10.012 | 20.07 | 2767.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.816 | 17.62 | 1288.9 | | | | |
| 164.000 | FIRME | 6.561 | 13.12 | 1000.4 | D TIERRA | 9.968 | 19.98 | 2787.2 |
| | SUELO SEL 1 | 8.827 | 17.64 | 1306.5 | | | | |
| 166.000 | FIRME | 6.564 | 13.13 | 1013.5 | D TIERRA | 9.930 | 19.90 | 2807.1 |
| | SUELO SEL 1 | 8.836 | 17.66 | 1324.2 | | | | |
| 168.000 | FIRME | 6.565 | 13.13 | 1026.7 | D TIERRA | 9.914 | 19.84 | 2827.0 |
| | SUELO SEL 1 | 8.840 | 17.68 | 1341.9 | | | | |
| 170.000 | FIRME | 6.564 | 13.13 | 1039.8 | D TIERRA | 9.948 | 19.86 | 2846.8 |
| | SUELO SEL 1 | 8.830 | 17.67 | 1359.5 | | | | |
| 172.000 | FIRME | 6.559 | 13.12 | 1052.9 | D TIERRA | 10.033 | 19.98 | 2866.8 |
| | SUELO SEL 1 | 8.808 | 17.64 | 1377.2 | | | | |
| 174.000 | FIRME | 6.553 | 13.11 | 1066.0 | D TIERRA | 10.117 | 20.15 | 2886.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.785 | 17.59 | 1394.8 | | | | |
| 176.000 | FIRME | 6.509 | 13.06 | 1079.1 | D TIERRA | 10.623 | 20.74 | 2907.7 |
| | SUELO SEL 1 | 8.651 | 17.44 | 1412.2 | | | | |
| 178.000 | FIRME | 6.380 | 12.89 | 1092.0 | D TIERRA | 11.558 | 22.18 | 2929.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.386 | 17.04 | 1429.2 | | | | |
| 180.000 | FIRME | 6.422 | 12.80 | 1104.8 | D TIERRA | 11.247 | 22.80 | 2952.7 |
| | SUELO SEL 1 | 8.474 | 16.86 | 1446.1 | | | | |
| 182.000 | FIRME | 6.461 | 12.88 | 1117.7 | D TIERRA | 10.908 | 22.15 | 2974.8 |
| | SUELO SEL 1 | 8.567 | 17.04 | 1463.1 | | | | |
| 184.000 | FIRME | 6.497 | 12.96 | 1130.6 | D TIERRA | 10.539 | 21.45 | 2996.3 |
| | SUELO SEL 1 | 8.666 | 17.23 | 1480.4 | | | | |
| 186.000 | FIRME | 6.529 | 13.03 | 1143.7 | D TIERRA | 10.138 | 20.68 | 3016.9 |
| | SUELO SEL 1 | 8.764 | 17.43 | 1497.8 | | | | |
| 188.000 | FIRME | 5.943 | 12.47 | 1156.1 | D TIERRA | 18.923 | 29.06 | 3046.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 16.48 | 1514.3 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 190.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1168.0 | D TIERRA | 18.406 | 37.33 | 3083.3 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 1529.7 | | | | |
| 192.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1179.9 | D TIERRA | 17.894 | 36.30 | 3119.6 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 1545.2 | | | | |
| 194.000 | FIRME | 5.944 | 11.89 | 1191.8 | D TIERRA | 17.386 | 35.28 | 3154.9 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 1560.6 | | | | |
| 196.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1203.7 | D TIERRA | 16.883 | 34.27 | 3189.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.43 | 1576.0 | | | | |
| 198.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1215.6 | D TIERRA | 21.084 | 37.97 | 3227.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.44 | 1591.5 | | | | |
| 200.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1227.4 | D TIERRA | 21.219 | 42.30 | 3269.5 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 1606.9 | | | | |
| 202.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1239.3 | D TIERRA | 25.868 | 47.09 | 3316.5 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 1622.3 | | | | |
| 204.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1251.2 | D TIERRA | 26.068 | 51.94 | 3368.5 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 1637.8 | | | | |
| 206.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1263.1 | D TIERRA | 26.196 | 52.26 | 3420.7 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 1653.2 | | | | |
| 208.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1275.0 | D TIERRA | 24.683 | 50.88 | 3471.6 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 1668.6 | | | | |
| 210.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1286.9 | D TIERRA | 24.086 | 48.77 | 3520.4 |
| | SUELO SEL 1 | 7.718 | 15.44 | 1684.1 | | | | |
| 212.000 | FIRME | 5.944 | 11.89 | 1298.8 | D TIERRA | 23.568 | 47.65 | 3568.0 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.44 | 1699.5 | | | | |
| 214.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1310.7 | D TIERRA | 23.158 | 46.73 | 3614.8 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 1714.9 | | | | |
| 216.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1322.5 | D TIERRA | 22.863 | 46.02 | 3660.8 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 1730.4 | | | | |
| 218.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 1334.4 | D TIERRA | 23.226 | 46.09 | 3706.9 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 15.43 | 1745.8 | | | | |
| 219.911 | FIRME | 5.943 | 11.36 | 1345.8 | D TIERRA | 23.012 | 44.18 | 3751.1 |
| | SUELO SEL 1 | 7.717 | 14.75 | 1760.6 | | | | |

Istram 12.04.04.15 06/11/19 14:19:57 918
PROYECTO :
EJE: 5: EJE 4-EJE ANULAR ROTONDA 4

pagina 7

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 1345.8 |
| D TIERRA | 3751.1 |
| SUELO SEL 1 | 1760.6 |

PROYECTO :

EJE: 6: EJE 5-EJE ANULAR ROTONDA 5 CAMÍ DE LA PEA

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 6.193 | 0.00 | 0.0 | SUELO SEL 1 | 10.060 | 0.00 | 0.0 |
| | TERRAPLEN | 10.619 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 2.000 | FIRME | 6.170 | 12.36 | 12.4 | SUELO SEL 1 | 10.053 | 20.11 | 20.1 |
| | TERRAPLEN | 7.063 | 17.68 | 17.7 | | | | |
| 4.000 | FIRME | 6.152 | 12.32 | 24.7 | SUELO SEL 1 | 10.047 | 20.10 | 40.2 |
| | TERRAPLEN | 5.579 | 12.64 | 30.3 | | | | |
| 6.000 | FIRME | 6.138 | 12.29 | 37.0 | SUELO SEL 1 | 10.043 | 20.09 | 60.3 |
| | TERRAPLEN | 4.430 | 10.01 | 40.3 | | | | |
| 8.000 | FIRME | 6.132 | 12.27 | 49.2 | D TIERRA | 0.015 | 0.02 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 10.041 | 20.08 | 80.4 | TERRAPLEN | 3.210 | 7.64 | 48.0 |
| 10.000 | FIRME | 6.129 | 12.26 | 61.5 | D TIERRA | 0.042 | 0.06 | 0.1 |
| | SUELO SEL 1 | 10.038 | 20.08 | 100.5 | TERRAPLEN | 2.641 | 5.85 | 53.8 |
| 12.000 | FIRME | 6.134 | 12.26 | 73.8 | D TIERRA | 0.045 | 0.09 | 0.2 |
| | SUELO SEL 1 | 10.039 | 20.08 | 120.5 | TERRAPLEN | 2.608 | 5.25 | 59.1 |
| 14.000 | FIRME | 6.143 | 12.28 | 86.0 | D TIERRA | 0.053 | 0.10 | 0.3 |
| | SUELO SEL 1 | 10.041 | 20.08 | 140.6 | TERRAPLEN | 2.532 | 5.14 | 64.2 |
| 16.000 | FIRME | 6.159 | 12.30 | 98.3 | D TIERRA | 0.067 | 0.12 | 0.4 |
| | SUELO SEL 1 | 10.044 | 20.09 | 160.7 | TERRAPLEN | 2.413 | 4.95 | 69.2 |
| 18.000 | FIRME | 6.180 | 12.34 | 110.7 | D TIERRA | 0.068 | 0.14 | 0.5 |
| | SUELO SEL 1 | 10.056 | 20.10 | 180.8 | TERRAPLEN | 2.259 | 4.67 | 73.8 |
| 20.000 | FIRME | 6.206 | 12.39 | 123.1 | D TIERRA | 0.260 | 0.33 | 0.8 |
| | SUELO SEL 1 | 10.043 | 20.10 | 200.9 | TERRAPLEN | 0.570 | 2.83 | 76.7 |
| 22.000 | FIRME | 6.236 | 12.44 | 135.5 | D TIERRA | 0.135 | 0.40 | 1.2 |
| | SUELO SEL 1 | 10.061 | 20.10 | 221.0 | TERRAPLEN | 1.015 | 1.58 | 78.2 |
| 24.000 | FIRME | 6.272 | 12.51 | 148.0 | D TIERRA | 0.081 | 0.22 | 1.5 |
| | SUELO SEL 1 | 10.077 | 20.14 | 241.1 | TERRAPLEN | 1.537 | 2.55 | 80.8 |
| 26.000 | FIRME | 6.310 | 12.58 | 160.6 | D TIERRA | 0.087 | 0.17 | 1.6 |
| | SUELO SEL 1 | 10.088 | 20.17 | 261.3 | TERRAPLEN | 2.114 | 3.65 | 84.4 |
| 28.000 | FIRME | 6.353 | 12.66 | 173.3 | D TIERRA | 0.223 | 0.31 | 1.9 |
| | SUELO SEL 1 | 10.083 | 20.17 | 281.5 | TERRAPLEN | 2.891 | 5.00 | 89.5 |
| 30.000 | FIRME | 6.398 | 12.75 | 186.0 | D TIERRA | 0.165 | 0.39 | 2.3 |
| | SUELO SEL 1 | 10.104 | 20.19 | 301.7 | TERRAPLEN | 3.642 | 6.53 | 96.0 |
| 32.000 | FIRME | 6.446 | 12.84 | 198.9 | D TIERRA | 0.001 | 0.17 | 2.5 |
| | SUELO SEL 1 | 10.138 | 20.24 | 321.9 | TERRAPLEN | 5.936 | 9.58 | 105.6 |
| 34.000 | FIRME | 6.496 | 12.94 | 211.8 | SUELO SEL 1 | 10.153 | 20.29 | 342.2 |
| | TERRAPLEN | 7.162 | 13.10 | 118.7 | | | | |
| 36.000 | FIRME | 6.546 | 13.04 | 224.8 | SUELO SEL 1 | 10.168 | 20.32 | 362.5 |
| | TERRAPLEN | 7.888 | 15.05 | 133.7 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 6: EJE 5-EJE ANULAR ROTONDA 5 CAMÍ DE LA PEA

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 38.000 | FIRME | 6.597 | 13.14 | 238.0 | SUELO SEL 1 | 10.184 | 20.35 | 382.9 |
| | TERRAPLEN | 7.573 | 15.46 | 149.2 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 6.648 | 13.25 | 251.2 | SUELO SEL 1 | 10.199 | 20.38 | 403.3 |
| | TERRAPLEN | 7.365 | 14.94 | 164.1 | | | | |
| 42.000 | FIRME | 6.698 | 13.35 | 264.6 | SUELO SEL 1 | 10.215 | 20.41 | 423.7 |
| | TERRAPLEN | 7.075 | 14.44 | 178.5 | | | | |
| 44.000 | FIRME | 6.747 | 13.44 | 278.0 | SUELO SEL 1 | 10.230 | 20.44 | 444.1 |
| | TERRAPLEN | 6.581 | 13.66 | 192.2 | | | | |
| 46.000 | FIRME | 6.793 | 13.54 | 291.6 | SUELO SEL 1 | 10.243 | 20.47 | 464.6 |
| | TERRAPLEN | 5.975 | 12.56 | 204.8 | | | | |
| 48.000 | FIRME | 6.836 | 13.63 | 305.2 | SUELO SEL 1 | 10.256 | 20.50 | 485.1 |
| | TERRAPLEN | 5.626 | 11.60 | 216.4 | | | | |
| 50.000 | FIRME | 6.877 | 13.71 | 318.9 | SUELO SEL 1 | 10.268 | 20.52 | 505.6 |
| | TERRAPLEN | 5.149 | 10.77 | 227.1 | | | | |
| 52.000 | FIRME | 6.912 | 13.79 | 332.7 | SUELO SEL 1 | 10.279 | 20.55 | 526.2 |
| | TERRAPLEN | 4.710 | 9.86 | 237.0 | | | | |
| 54.000 | FIRME | 6.945 | 13.86 | 346.5 | D TIERRA | 0.009 | 0.01 | 2.5 |
| | SUELO SEL 1 | 10.288 | 20.57 | 546.7 | TERRAPLEN | 4.411 | 9.12 | 246.1 |
| 56.000 | FIRME | 6.971 | 13.92 | 360.5 | SUELO SEL 1 | 10.297 | 20.58 | 567.3 |
| | TERRAPLEN | 6.021 | 10.43 | 256.5 | | | | |
| 58.000 | FIRME | 6.993 | 13.96 | 374.4 | SUELO SEL 1 | 10.303 | 20.60 | 587.9 |
| | TERRAPLEN | 5.956 | 11.98 | 268.5 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 7.009 | 14.00 | 388.4 | SUELO SEL 1 | 10.308 | 20.61 | 608.5 |
| | TERRAPLEN | 6.405 | 12.36 | 280.9 | | | | |
| 62.000 | FIRME | 7.019 | 14.03 | 402.5 | SUELO SEL 1 | 10.311 | 20.62 | 629.1 |
| | TERRAPLEN | 10.018 | 16.42 | 297.3 | | | | |
| 64.000 | FIRME | 7.024 | 14.04 | 416.5 | SUELO SEL 1 | 10.312 | 20.62 | 649.8 |
| | TERRAPLEN | 12.596 | 22.61 | 319.9 | | | | |
| 66.000 | FIRME | 7.019 | 14.04 | 430.5 | SUELO SEL 1 | 10.310 | 20.62 | 670.4 |
| | TERRAPLEN | 12.366 | 24.96 | 344.9 | | | | |
| 68.000 | FIRME | 7.008 | 14.03 | 444.6 | SUELO SEL 1 | 10.305 | 20.61 | 691.0 |
| | TERRAPLEN | 12.011 | 24.38 | 369.3 | | | | |
| 70.000 | FIRME | 6.990 | 14.00 | 458.6 | D TIERRA | 0.044 | 0.04 | 2.6 |
| | SUELO SEL 1 | 10.289 | 20.59 | 711.6 | TERRAPLEN | 11.803 | 23.81 | 393.1 |
| 72.000 | FIRME | 6.967 | 13.96 | 472.5 | D TIERRA | 0.177 | 0.22 | 2.8 |
| | SUELO SEL 1 | 10.252 | 20.54 | 732.1 | TERRAPLEN | 11.646 | 23.45 | 416.5 |
| 74.000 | FIRME | 6.938 | 13.91 | 486.4 | D TIERRA | 0.375 | 0.55 | 3.3 |
| | SUELO SEL 1 | 10.194 | 20.45 | 752.6 | TERRAPLEN | 11.396 | 23.04 | 439.6 |

PROYECTO :

EJE: 6: EJE 5-EJE ANULAR ROTONDA 5 CAMÍ DE LA PEA

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 76.000 | FIRME | 6.906 | 13.84 | 500.3 | D TIERRA | 0.593 | 0.97 | 4.3 |
| | SUELO SEL 1 | 10.117 | 20.31 | 772.9 | TERRAPLEN | 10.800 | 22.20 | 461.8 |
| 78.000 | FIRME | 6.868 | 13.77 | 514.1 | D TIERRA | 0.793 | 1.39 | 5.7 |
| | SUELO SEL 1 | 10.031 | 20.15 | 793.0 | TERRAPLEN | 10.328 | 21.13 | 482.9 |
| 80.000 | FIRME | 6.826 | 13.69 | 527.7 | D TIERRA | 0.368 | 1.16 | 6.8 |
| | SUELO SEL 1 | 9.963 | 19.99 | 813.0 | TERRAPLEN | 16.070 | 26.40 | 509.3 |
| 82.000 | FIRME | 6.780 | 13.61 | 541.4 | D TIERRA | 0.422 | 0.79 | 7.6 |
| | SUELO SEL 1 | 9.886 | 19.85 | 832.9 | TERRAPLEN | 15.452 | 31.52 | 540.8 |
| 84.000 | FIRME | 6.732 | 13.51 | 554.9 | D TIERRA | 0.415 | 0.84 | 8.5 |
| | SUELO SEL 1 | 9.848 | 19.73 | 852.6 | TERRAPLEN | 15.021 | 30.47 | 571.3 |
| 86.000 | FIRME | 6.681 | 13.41 | 568.3 | D TIERRA | 0.377 | 0.79 | 9.3 |
| | SUELO SEL 1 | 9.836 | 19.68 | 872.3 | TERRAPLEN | 14.848 | 29.87 | 601.2 |
| 88.000 | FIRME | 6.629 | 13.31 | 581.6 | D TIERRA | 0.267 | 0.64 | 9.9 |
| | SUELO SEL 1 | 9.948 | 19.78 | 892.1 | TERRAPLEN | 14.966 | 29.81 | 631.0 |
| 90.000 | FIRME | 6.575 | 13.20 | 594.8 | D TIERRA | 0.160 | 0.43 | 10.3 |
| | SUELO SEL 1 | 10.028 | 19.98 | 912.1 | TERRAPLEN | 15.315 | 30.28 | 661.2 |
| 92.000 | FIRME | 6.522 | 13.10 | 607.9 | D TIERRA | 0.055 | 0.22 | 10.5 |
| | SUELO SEL 1 | 10.101 | 20.13 | 932.2 | TERRAPLEN | 15.934 | 31.25 | 692.5 |
| 94.000 | FIRME | 6.468 | 12.99 | 620.9 | D TIERRA | 0.002 | 0.06 | 10.6 |
| | SUELO SEL 1 | 10.123 | 20.22 | 952.4 | TERRAPLEN | 20.538 | 36.47 | 729.0 |
| 96.000 | FIRME | 6.416 | 12.88 | 633.8 | SUELO SEL 1 | 10.107 | 20.23 | 972.6 |
| | TERRAPLEN | 21.090 | 41.63 | 770.6 | | | | |
| 98.000 | FIRME | 6.365 | 12.78 | 646.5 | SUELO SEL 1 | 10.090 | 20.20 | 992.8 |
| | TERRAPLEN | 21.391 | 42.48 | 813.1 | | | | |
| 100.000 | FIRME | 6.317 | 12.68 | 659.2 | SUELO SEL 1 | 10.074 | 20.16 | 1013.0 |
| | TERRAPLEN | 20.978 | 42.37 | 855.4 | | | | |
| 102.000 | FIRME | 6.271 | 12.59 | 671.8 | SUELO SEL 1 | 10.059 | 20.13 | 1033.1 |
| | TERRAPLEN | 20.563 | 41.54 | 897.0 | | | | |
| 104.000 | FIRME | 6.229 | 12.50 | 684.3 | SUELO SEL 1 | 10.046 | 20.10 | 1053.2 |
| | TERRAPLEN | 20.197 | 40.76 | 937.8 | | | | |
| 106.000 | FIRME | 6.191 | 12.42 | 696.7 | SUELO SEL 1 | 10.033 | 20.08 | 1073.3 |
| | TERRAPLEN | 19.878 | 40.08 | 977.8 | | | | |
| 108.000 | FIRME | 6.157 | 12.35 | 709.1 | SUELO SEL 1 | 10.022 | 20.05 | 1093.4 |
| | TERRAPLEN | 24.982 | 44.86 | 1022.7 | | | | |
| 110.000 | FIRME | 6.128 | 12.28 | 721.4 | SUELO SEL 1 | 10.012 | 20.03 | 1113.4 |
| | TERRAPLEN | 25.020 | 50.00 | 1072.7 | | | | |
| 112.000 | FIRME | 6.104 | 12.23 | 733.6 | SUELO SEL 1 | 10.004 | 20.02 | 1133.4 |
| | TERRAPLEN | 25.750 | 50.77 | 1123.5 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 6: EJE 5-EJE ANULAR ROTONDA 5 CAMÍ DE LA PEA

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 114.000 | FIRME | 6.086 | 12.19 | 745.8 | SUELO SEL 1 | 9.998 | 20.00 | 1153.4 |
| | TERRAPLEN | 26.052 | 51.80 | 1175.3 | | | | |
| 116.000 | FIRME | 6.072 | 12.16 | 757.9 | SUELO SEL 1 | 9.994 | 19.99 | 1173.4 |
| | TERRAPLEN | 30.000 | 56.05 | 1231.3 | | | | |
| 118.000 | FIRME | 6.065 | 12.14 | 770.1 | SUELO SEL 1 | 9.992 | 19.99 | 1193.4 |
| | TERRAPLEN | 29.832 | 59.83 | 1291.1 | | | | |
| 120.000 | FIRME | 6.063 | 12.13 | 782.2 | SUELO SEL 1 | 9.991 | 19.98 | 1213.4 |
| | TERRAPLEN | 28.774 | 58.61 | 1349.8 | | | | |
| 122.000 | FIRME | 6.068 | 12.13 | 794.3 | SUELO SEL 1 | 9.992 | 19.98 | 1233.4 |
| | TERRAPLEN | 21.726 | 50.50 | 1400.3 | | | | |
| 124.000 | FIRME | 6.078 | 12.15 | 806.5 | SUELO SEL 1 | 9.996 | 19.99 | 1253.4 |
| | TERRAPLEN | 20.509 | 42.24 | 1442.5 | | | | |
| 126.000 | FIRME | 6.094 | 12.17 | 818.7 | SUELO SEL 1 | 10.001 | 20.00 | 1273.4 |
| | TERRAPLEN | 19.353 | 39.86 | 1482.4 | | | | |
| 128.000 | FIRME | 6.115 | 12.21 | 830.9 | SUELO SEL 1 | 10.008 | 20.01 | 1293.4 |
| | TERRAPLEN | 18.918 | 38.27 | 1520.6 | | | | |
| 130.000 | FIRME | 6.143 | 12.26 | 843.1 | SUELO SEL 1 | 10.017 | 20.03 | 1313.4 |
| | TERRAPLEN | 21.522 | 40.44 | 1561.1 | | | | |
| 132.000 | FIRME | 6.174 | 12.32 | 855.4 | SUELO SEL 1 | 10.028 | 20.04 | 1333.4 |
| | TERRAPLEN | 24.233 | 45.75 | 1606.8 | | | | |
| 134.000 | FIRME | 6.211 | 12.38 | 867.8 | SUELO SEL 1 | 10.039 | 20.07 | 1353.5 |
| | TERRAPLEN | 27.052 | 51.28 | 1658.1 | | | | |
| 136.000 | FIRME | 6.251 | 12.46 | 880.3 | SUELO SEL 1 | 10.053 | 20.09 | 1373.6 |
| | TERRAPLEN | 27.183 | 54.23 | 1712.3 | | | | |
| 138.000 | FIRME | 6.295 | 12.55 | 892.8 | SUELO SEL 1 | 10.067 | 20.12 | 1393.7 |
| | TERRAPLEN | 25.842 | 53.03 | 1765.4 | | | | |
| 140.000 | FIRME | 6.342 | 12.64 | 905.5 | SUELO SEL 1 | 10.083 | 20.15 | 1413.9 |
| | TERRAPLEN | 23.737 | 49.58 | 1814.9 | | | | |
| 142.000 | FIRME | 6.391 | 12.73 | 918.2 | SUELO SEL 1 | 10.099 | 20.18 | 1434.1 |
| | TERRAPLEN | 21.702 | 45.44 | 1860.4 | | | | |
| 144.000 | FIRME | 6.443 | 12.83 | 931.0 | SUELO SEL 1 | 10.116 | 20.21 | 1454.3 |
| | TERRAPLEN | 22.256 | 43.96 | 1904.3 | | | | |
| 146.000 | FIRME | 6.496 | 12.94 | 944.0 | SUELO SEL 1 | 10.133 | 20.25 | 1474.5 |
| | TERRAPLEN | 22.860 | 45.12 | 1949.5 | | | | |
| 148.000 | FIRME | 6.549 | 13.05 | 957.0 | SUELO SEL 1 | 10.151 | 20.28 | 1494.8 |
| | TERRAPLEN | 23.520 | 46.38 | 1995.8 | | | | |
| 150.000 | FIRME | 6.604 | 13.15 | 970.2 | SUELO SEL 1 | 10.168 | 20.32 | 1515.1 |
| | TERRAPLEN | 24.240 | 47.76 | 2043.6 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 6: EJE 5-EJE ANULAR ROTONDA 5 CAMÍ DE LA PEA

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 152.000 | FIRME | 6.656 | 13.26 | 983.4 | SUELO SEL 1 | 10.185 | 20.35 | 1535.5 |
| | TERRAPLEN | 25.023 | 49.26 | 2092.9 | | | | |
| 154.000 | FIRME | 6.708 | 13.36 | 996.8 | SUELO SEL 1 | 10.202 | 20.39 | 1555.9 |
| | TERRAPLEN | 25.871 | 50.89 | 2143.7 | | | | |
| 156.000 | FIRME | 6.757 | 13.47 | 1010.3 | SUELO SEL 1 | 10.219 | 20.42 | 1576.3 |
| | TERRAPLEN | 26.786 | 52.66 | 2196.4 | | | | |
| 158.000 | FIRME | 6.804 | 13.56 | 1023.8 | SUELO SEL 1 | 10.234 | 20.45 | 1596.7 |
| | TERRAPLEN | 27.770 | 54.56 | 2251.0 | | | | |
| 160.000 | FIRME | 6.848 | 13.65 | 1037.5 | SUELO SEL 1 | 10.249 | 20.48 | 1617.2 |
| | TERRAPLEN | 28.824 | 56.59 | 2307.6 | | | | |
| 162.000 | FIRME | 6.888 | 13.74 | 1051.2 | SUELO SEL 1 | 10.262 | 20.51 | 1637.7 |
| | TERRAPLEN | 29.908 | 58.73 | 2366.3 | | | | |
| 164.000 | FIRME | 6.923 | 13.81 | 1065.0 | SUELO SEL 1 | 10.275 | 20.54 | 1658.3 |
| | TERRAPLEN | 31.004 | 60.91 | 2427.2 | | | | |
| 166.000 | FIRME | 6.954 | 13.88 | 1078.9 | SUELO SEL 1 | 10.285 | 20.56 | 1678.8 |
| | TERRAPLEN | 32.115 | 63.12 | 2490.3 | | | | |
| 168.000 | FIRME | 6.980 | 13.93 | 1092.8 | SUELO SEL 1 | 10.295 | 20.58 | 1699.4 |
| | TERRAPLEN | 33.240 | 65.35 | 2555.7 | | | | |
| 170.000 | FIRME | 7.000 | 13.98 | 1106.8 | SUELO SEL 1 | 10.302 | 20.60 | 1720.0 |
| | TERRAPLEN | 33.187 | 66.43 | 2622.1 | | | | |
| 172.000 | FIRME | 7.015 | 14.01 | 1120.8 | SUELO SEL 1 | 10.308 | 20.61 | 1740.6 |
| | TERRAPLEN | 32.884 | 66.07 | 2688.2 | | | | |
| 174.000 | FIRME | 7.023 | 14.04 | 1134.9 | SUELO SEL 1 | 10.312 | 20.62 | 1761.2 |
| | TERRAPLEN | 33.102 | 65.99 | 2754.2 | | | | |
| 176.000 | FIRME | 7.023 | 14.05 | 1148.9 | SUELO SEL 1 | 10.312 | 20.62 | 1781.9 |
| | TERRAPLEN | 33.296 | 66.40 | 2820.6 | | | | |
| 178.000 | FIRME | 7.015 | 14.04 | 1163.0 | SUELO SEL 1 | 10.309 | 20.62 | 1802.5 |
| | TERRAPLEN | 33.321 | 66.62 | 2887.2 | | | | |
| 180.000 | FIRME | 7.001 | 14.02 | 1177.0 | SUELO SEL 1 | 10.306 | 20.61 | 1823.1 |
| | TERRAPLEN | 33.218 | 66.54 | 2953.7 | | | | |
| 182.000 | FIRME | 6.982 | 13.98 | 1191.0 | SUELO SEL 1 | 10.300 | 20.61 | 1843.7 |
| | TERRAPLEN | 32.872 | 66.09 | 3019.8 | | | | |
| 184.000 | FIRME | 6.958 | 13.94 | 1204.9 | SUELO SEL 1 | 10.293 | 20.59 | 1864.3 |
| | TERRAPLEN | 32.468 | 65.34 | 3085.1 | | | | |
| 186.000 | FIRME | 6.929 | 13.89 | 1218.8 | SUELO SEL 1 | 10.284 | 20.58 | 1884.9 |
| | TERRAPLEN | 32.327 | 64.80 | 3149.9 | | | | |
| 188.000 | FIRME | 6.894 | 13.82 | 1232.6 | SUELO SEL 1 | 10.274 | 20.56 | 1905.4 |
| | TERRAPLEN | 32.377 | 64.70 | 3214.6 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 6: EJE 5-EJE ANULAR ROTONDA 5 CAMÍ DE LA PEA

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 190.000 | FIRME | 6.856 | 13.75 | 1246.4 | SUELO SEL 1 | 10.262 | 20.54 | 1926.0 |
| | TERRAPLEN | 32.261 | 64.64 | 3279.3 | | | | |
| 192.000 | FIRME | 6.814 | 13.67 | 1260.0 | SUELO SEL 1 | 10.250 | 20.51 | 1946.5 |
| | TERRAPLEN | 30.950 | 63.21 | 3342.5 | | | | |
| 194.000 | FIRME | 6.769 | 13.58 | 1273.6 | SUELO SEL 1 | 10.236 | 20.49 | 1967.0 |
| | TERRAPLEN | 29.619 | 60.57 | 3403.1 | | | | |
| 196.000 | FIRME | 6.721 | 13.49 | 1287.1 | SUELO SEL 1 | 10.222 | 20.46 | 1987.4 |
| | TERRAPLEN | 28.703 | 58.32 | 3461.4 | | | | |
| 198.000 | FIRME | 6.672 | 13.39 | 1300.5 | SUELO SEL 1 | 10.207 | 20.43 | 2007.8 |
| | TERRAPLEN | 27.906 | 56.61 | 3518.0 | | | | |
| 200.000 | FIRME | 6.621 | 13.29 | 1313.8 | SUELO SEL 1 | 10.191 | 20.40 | 2028.2 |
| | TERRAPLEN | 26.636 | 54.54 | 3572.5 | | | | |
| 202.000 | FIRME | 6.570 | 13.19 | 1327.0 | SUELO SEL 1 | 10.176 | 20.37 | 2048.6 |
| | TERRAPLEN | 25.276 | 51.91 | 3624.4 | | | | |
| 204.000 | FIRME | 6.520 | 13.09 | 1340.1 | SUELO SEL 1 | 10.161 | 20.34 | 2068.9 |
| | TERRAPLEN | 17.285 | 42.56 | 3667.0 | | | | |
| 206.000 | FIRME | 6.469 | 12.99 | 1353.1 | D TIERRA | 0.009 | 0.01 | 10.6 |
| | SUELO SEL 1 | 10.143 | 20.30 | 2089.3 | TERRAPLEN | 11.737 | 29.02 | 3696.0 |
| 208.000 | FIRME | 6.420 | 12.89 | 1365.9 | SUELO SEL 1 | 10.131 | 20.27 | 2109.5 |
| | TERRAPLEN | 10.518 | 22.26 | 3718.3 | | | | |
| 210.000 | FIRME | 6.374 | 12.79 | 1378.7 | SUELO SEL 1 | 10.116 | 20.25 | 2129.8 |
| | TERRAPLEN | 10.825 | 21.34 | 3739.6 | | | | |
| 212.000 | FIRME | 6.330 | 12.70 | 1391.4 | SUELO SEL 1 | 10.103 | 20.22 | 2150.0 |
| | TERRAPLEN | 12.965 | 23.79 | 3763.4 | | | | |
| 214.000 | FIRME | 6.289 | 12.62 | 1404.1 | SUELO SEL 1 | 10.090 | 20.19 | 2170.2 |
| | TERRAPLEN | 13.020 | 25.98 | 3789.4 | | | | |
| 216.000 | FIRME | 6.252 | 12.54 | 1416.6 | SUELO SEL 1 | 10.079 | 20.17 | 2190.4 |
| | TERRAPLEN | 11.020 | 24.04 | 3813.4 | | | | |
| 218.000 | FIRME | 6.220 | 12.47 | 1429.1 | SUELO SEL 1 | 10.068 | 20.15 | 2210.5 |
| | TERRAPLEN | 9.489 | 20.51 | 3833.9 | | | | |
| 219.911 | FIRME | 6.193 | 11.86 | 1440.9 | SUELO SEL 1 | 10.060 | 19.23 | 2229.7 |
| | TERRAPLEN | 10.618 | 19.21 | 3853.2 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 6: EJE 5-EJE ANULAR ROTONDA 5 CAMÍ DE LA PEA

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 1440.9 |
| D TIERRA | 10.6 |
| SUELO SEL 1 | 2229.7 |
| TERRAPLEN | 3853.2 |

PROYECTO :

EJE: 42: EJE5.1:EJE CONEX SUR CAMÍ DE LA PEA A ROTONDA 5

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 3.157 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 7.734 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 4.842 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 2.000 | FIRME | 3.160 | 6.32 | 6.3 | D TIERRA | 7.689 | 15.42 | 15.4 |
| | SUELO SEL 1 | 4.854 | 9.70 | 9.7 | | | | |
| 4.000 | FIRME | 3.175 | 6.34 | 12.7 | D TIERRA | 7.328 | 15.02 | 30.4 |
| | SUELO SEL 1 | 4.929 | 9.78 | 19.5 | | | | |
| 6.000 | FIRME | 3.183 | 6.36 | 19.0 | D TIERRA | 7.145 | 14.47 | 44.9 |
| | SUELO SEL 1 | 5.000 | 9.93 | 29.4 | | | | |
| 8.000 | FIRME | 3.185 | 6.37 | 25.4 | D TIERRA | 7.514 | 14.66 | 59.6 |
| | SUELO SEL 1 | 5.067 | 10.07 | 39.5 | | | | |
| 10.000 | FIRME | 3.185 | 6.37 | 31.7 | D TIERRA | 7.637 | 15.15 | 74.7 |
| | SUELO SEL 1 | 5.128 | 10.19 | 49.7 | | | | |
| 12.000 | FIRME | 3.185 | 6.37 | 38.1 | D TIERRA | 8.136 | 15.77 | 90.5 |
| | SUELO SEL 1 | 5.133 | 10.26 | 59.9 | | | | |
| 14.000 | FIRME | 3.185 | 6.37 | 44.5 | D TIERRA | 8.844 | 16.98 | 107.5 |
| | SUELO SEL 1 | 5.165 | 10.30 | 70.2 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 2.995 | 18.54 | 63.0 | D TIERRA | 9.575 | 55.26 | 162.7 |
| | SUELO SEL 1 | 4.493 | 28.97 | 99.2 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 3.184 | 61.79 | 124.8 | D TIERRA | 6.736 | 163.11 | 325.8 |
| | SUELO SEL 1 | 5.022 | 95.14 | 194.3 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 3.181 | 63.65 | 188.5 | D TIERRA | 6.729 | 134.65 | 460.5 |
| | SUELO SEL 1 | 4.978 | 100.00 | 294.3 | | | | |
| 80.000 | FIRME | 3.397 | 65.78 | 254.3 | D TIERRA | 1.884 | 86.13 | 546.6 |
| | SUELO SEL 1 | 6.320 | 112.98 | 407.3 | TERRAPLEN | 0.006 | 0.06 | 0.1 |
| 88.000 | FIRME | 3.397 | 27.18 | 281.4 | D TIERRA | 0.335 | 8.87 | 555.5 |
| | SUELO SEL 1 | 6.544 | 51.45 | 458.8 | TERRAPLEN | 1.439 | 5.78 | 5.8 |
| 90.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 288.2 | D TIERRA | 0.182 | 0.52 | 556.0 |
| | SUELO SEL 1 | 6.534 | 13.08 | 471.9 | TERRAPLEN | 1.544 | 2.98 | 8.8 |
| 92.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 295.0 | D TIERRA | 0.477 | 0.66 | 556.7 |
| | SUELO SEL 1 | 6.339 | 12.87 | 484.7 | TERRAPLEN | 1.387 | 2.93 | 11.7 |
| 94.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 301.8 | D TIERRA | 0.946 | 1.42 | 558.1 |
| | SUELO SEL 1 | 6.298 | 12.64 | 497.4 | TERRAPLEN | 1.449 | 2.84 | 14.6 |
| 96.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 308.6 | D TIERRA | 1.239 | 2.18 | 560.3 |
| | SUELO SEL 1 | 6.262 | 12.56 | 509.9 | TERRAPLEN | 1.666 | 3.12 | 17.7 |
| 98.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 315.4 | D TIERRA | 1.429 | 2.67 | 562.9 |
| | SUELO SEL 1 | 6.223 | 12.48 | 522.4 | TERRAPLEN | 1.899 | 3.56 | 21.3 |
| 100.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 322.2 | D TIERRA | 1.505 | 2.93 | 565.9 |
| | SUELO SEL 1 | 6.198 | 12.42 | 534.8 | TERRAPLEN | 2.184 | 4.08 | 25.3 |

PROYECTO :

EJE: 42: EJE5.1:EJE CONEX SUR CAMÍ DE LA PEA A ROTONDA 5

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 102.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 329.0 | D TIERRA | 1.360 | 2.86 | 568.7 |
| | SUELO SEL 1 | 6.296 | 12.49 | 547.3 | TERRAPLEN | 2.550 | 4.73 | 30.1 |
| 104.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 335.8 | D TIERRA | 1.010 | 2.37 | 571.1 |
| | SUELO SEL 1 | 6.414 | 12.71 | 560.0 | TERRAPLEN | 3.087 | 5.64 | 35.7 |
| 106.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 342.6 | D TIERRA | 0.609 | 1.62 | 572.7 |
| | SUELO SEL 1 | 6.478 | 12.89 | 572.9 | TERRAPLEN | 3.884 | 6.97 | 42.7 |
| 108.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 349.4 | D TIERRA | 0.172 | 0.78 | 573.5 |
| | SUELO SEL 1 | 6.546 | 13.02 | 585.9 | TERRAPLEN | 5.236 | 9.12 | 51.8 |
| 110.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 356.2 | D TIERRA | 0.002 | 0.17 | 573.7 |
| | SUELO SEL 1 | 6.584 | 13.13 | 599.1 | TERRAPLEN | 7.728 | 12.96 | 64.8 |
| 112.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 363.0 | SUELO SEL 1 | 6.584 | 13.17 | 612.2 |
| | TERRAPLEN | 10.486 | 18.21 | 83.0 | | | | |
| 114.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 369.8 | SUELO SEL 1 | 6.584 | 13.17 | 625.4 |
| | TERRAPLEN | 13.341 | 23.83 | 106.8 | | | | |
| 116.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 376.5 | SUELO SEL 1 | 6.584 | 13.17 | 638.6 |
| | TERRAPLEN | 15.481 | 28.82 | 135.6 | | | | |
| 118.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 383.3 | SUELO SEL 1 | 6.584 | 13.17 | 651.8 |
| | TERRAPLEN | 17.047 | 32.53 | 168.2 | | | | |
| 120.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 390.1 | SUELO SEL 1 | 6.584 | 13.17 | 664.9 |
| | TERRAPLEN | 18.408 | 35.46 | 203.6 | | | | |
| 122.000 | FIRME | 3.397 | 6.79 | 396.9 | SUELO SEL 1 | 6.583 | 13.17 | 678.1 |
| | TERRAPLEN | 18.063 | 36.47 | 240.1 | | | | |
| 124.000 | FIRME | 3.396 | 6.79 | 403.7 | SUELO SEL 1 | 6.581 | 13.16 | 691.3 |
| | TERRAPLEN | 18.944 | 37.01 | 277.1 | | | | |
| 140.000 | FIRME | 3.293 | 53.52 | 457.2 | SUELO SEL 1 | 0.000 | 52.65 | 743.9 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 151.55 | 428.6 | | | | |
| 160.000 | FIRME | 3.183 | 64.77 | 522.0 | | | | |
| 164.220 | FIRME | 3.183 | 13.43 | 535.4 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 42: EJE5.1:EJE CONEX SUR CAMÍ DE LA PEA A ROTONDA 5

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 535.4 |
| D TIERRA | 573.7 |
| SUELO SEL 1 | 743.9 |
| TERRAPLEN | 428.6 |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 3.417 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 7.988 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 4.573 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 3.390 | 68.06 | 68.1 | D TIERRA | 7.926 | 159.15 | 159.1 |
| | SUELO SEL 1 | 4.537 | 91.10 | 91.1 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 3.973 | 73.63 | 141.7 | D TIERRA | 2.711 | 106.37 | 265.5 |
| | SUELO SEL 1 | 6.637 | 111.73 | 202.8 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 3.973 | 79.47 | 221.2 | D TIERRA | 3.077 | 57.88 | 323.4 |
| | SUELO SEL 1 | 6.579 | 132.16 | 335.0 | | | | |
| 80.000 | FIRME | 3.364 | 73.37 | 294.5 | D TIERRA | 0.000 | 30.77 | 354.2 |
| | SUELO SEL 1 | 0.000 | 65.79 | 400.8 | | | | |
| 100.000 | FIRME | 3.364 | 67.28 | 361.8 | | | | |
| 103.070 | FIRME | 3.364 | 10.33 | 372.1 | | | | |

Istram 12.04.04.15 08/11/19 12:31:10 918
PROYECTO :
EJE: 43: EJE5.2:EJE CONEX NORTE CAMÍ DE LA PEA A ROTONDA 5

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 372.1 |
| D TIERRA | 354.2 |
| SUELO SEL 1 | 400.8 |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|--------|-----------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 6.620 | 0.00 | 0.0 | TERRAPLEN | 3.242 | 0.00 | 0.0 |
| 2.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 13.2 | TERRAPLEN | 3.224 | 6.47 | 6.5 |
| 4.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 26.5 | TERRAPLEN | 3.177 | 6.40 | 12.9 |
| 6.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 39.7 | TERRAPLEN | 3.100 | 6.28 | 19.1 |
| 8.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 53.0 | TERRAPLEN | 2.995 | 6.09 | 25.2 |
| 10.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 66.2 | TERRAPLEN | 2.861 | 5.86 | 31.1 |
| 12.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 79.4 | TERRAPLEN | 2.697 | 5.56 | 36.7 |
| 14.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 92.7 | D TIERRA | 0.002 | 0.00 | 0.0 |
| | TERRAPLEN | 2.509 | 5.21 | 41.9 | | | | |
| 16.000 | FIRME | 6.619 | 13.24 | 105.9 | D TIERRA | 0.010 | 0.01 | 0.0 |
| | TERRAPLEN | 2.299 | 4.81 | 46.7 | | | | |
| 18.000 | FIRME | 6.618 | 13.24 | 119.2 | D TIERRA | 0.027 | 0.04 | 0.1 |
| | TERRAPLEN | 2.071 | 4.37 | 51.0 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 6.616 | 13.23 | 132.4 | D TIERRA | 0.057 | 0.08 | 0.1 |
| | TERRAPLEN | 1.827 | 3.90 | 54.9 | | | | |
| 22.000 | FIRME | 6.613 | 13.23 | 145.6 | D TIERRA | 0.101 | 0.16 | 0.3 |
| | TERRAPLEN | 1.575 | 3.40 | 58.3 | | | | |
| 24.000 | FIRME | 6.609 | 13.22 | 158.8 | D TIERRA | 0.165 | 0.27 | 0.6 |
| | TERRAPLEN | 1.315 | 2.89 | 61.2 | | | | |
| 26.000 | FIRME | 6.360 | 12.97 | 171.8 | D TIERRA | 3.143 | 3.31 | 3.9 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 1.32 | 62.5 | | | | |
| 28.000 | FIRME | 6.367 | 12.73 | 184.5 | D TIERRA | 3.100 | 6.24 | 10.1 |
| 30.000 | FIRME | 6.373 | 12.74 | 197.3 | D TIERRA | 3.073 | 6.17 | 16.3 |
| 32.000 | FIRME | 6.439 | 12.81 | 210.1 | D TIERRA | 2.460 | 5.53 | 21.8 |
| 34.000 | FIRME | 6.406 | 12.85 | 222.9 | D TIERRA | 2.814 | 5.27 | 27.1 |
| 36.000 | FIRME | 6.366 | 12.77 | 235.7 | D TIERRA | 3.203 | 6.02 | 33.1 |
| 38.000 | FIRME | 6.317 | 12.68 | 248.4 | D TIERRA | 3.612 | 6.81 | 39.9 |
| 40.000 | FIRME | 6.473 | 12.79 | 261.2 | D TIERRA | 2.202 | 5.81 | 45.7 |
| 42.000 | FIRME | 6.430 | 12.90 | 274.1 | D TIERRA | 2.693 | 4.90 | 50.6 |
| 44.000 | FIRME | 6.378 | 12.81 | 286.9 | D TIERRA | 3.194 | 5.89 | 56.5 |
| 46.000 | FIRME | 6.317 | 12.69 | 299.6 | D TIERRA | 3.703 | 6.90 | 63.4 |
| 48.000 | FIRME | 6.247 | 12.56 | 312.2 | D TIERRA | 4.201 | 7.90 | 71.3 |
| 50.000 | FIRME | 5.317 | 11.56 | 323.7 | D TIERRA | 4.401 | 8.60 | 79.9 |
| 52.000 | FIRME | 6.583 | 11.90 | 335.6 | D TIERRA | 0.717 | 5.12 | 85.0 |
| | TERRAPLEN | 0.100 | 0.10 | 62.6 | | | | |
| 54.000 | FIRME | 6.620 | 13.20 | 348.8 | D TIERRA | 0.008 | 0.72 | 85.8 |
| | TERRAPLEN | 1.080 | 1.18 | 63.8 | | | | |
| 56.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 362.1 | TERRAPLEN | 1.583 | 2.66 | 66.5 |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-----------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 58.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 375.3 | TERRAPLEN | 2.072 | 3.65 | 70.1 |
| 60.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 388.5 | TERRAPLEN | 2.431 | 4.50 | 74.6 |
| 62.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 401.8 | TERRAPLEN | 2.360 | 4.79 | 79.4 |
| 64.000 | FIRME | 6.619 | 13.24 | 415.0 | D TIERRA | 0.009 | 0.01 | 85.8 |
| | TERRAPLEN | 1.615 | 3.98 | 83.4 | | | | |
| 66.000 | FIRME | 6.614 | 13.23 | 428.3 | D TIERRA | 0.086 | 0.09 | 85.9 |
| | TERRAPLEN | 0.948 | 2.56 | 86.0 | | | | |
| 68.000 | FIRME | 6.600 | 13.21 | 441.5 | D TIERRA | 0.256 | 0.34 | 86.2 |
| | TERRAPLEN | 0.494 | 1.44 | 87.4 | | | | |
| 70.000 | FIRME | 6.580 | 13.18 | 454.6 | D TIERRA | 0.519 | 0.77 | 87.0 |
| | TERRAPLEN | 0.162 | 0.66 | 88.1 | | | | |
| 72.000 | FIRME | 6.553 | 13.13 | 467.8 | D TIERRA | 0.933 | 1.45 | 88.4 |
| | TERRAPLEN | 0.006 | 0.17 | 88.2 | | | | |
| 74.000 | FIRME | 6.539 | 13.09 | 480.9 | D TIERRA | 1.111 | 2.04 | 90.5 |
| | TERRAPLEN | 0.062 | 0.07 | 88.3 | | | | |
| 76.000 | FIRME | 6.512 | 13.05 | 493.9 | D TIERRA | 1.493 | 2.60 | 93.1 |
| | TERRAPLEN | 0.014 | 0.08 | 88.4 | | | | |
| 78.000 | FIRME | 5.943 | 12.46 | 506.4 | D TIERRA | 8.352 | 9.84 | 102.9 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 0.01 | 88.4 | | | | |
| 80.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 518.3 | D TIERRA | 7.883 | 16.23 | 119.2 |
| 82.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 530.1 | D TIERRA | 7.264 | 15.15 | 134.3 |
| 84.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 542.0 | D TIERRA | 6.559 | 13.82 | 148.1 |
| 86.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 553.9 | D TIERRA | 6.223 | 12.78 | 160.9 |
| 88.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 565.8 | D TIERRA | 6.549 | 12.77 | 173.7 |
| 90.000 | FIRME | 5.479 | 11.42 | 577.2 | D TIERRA | 5.926 | 12.48 | 186.2 |
| 92.000 | FIRME | 6.026 | 11.50 | 588.7 | D TIERRA | 6.322 | 12.25 | 198.4 |
| 94.000 | FIRME | 6.090 | 12.12 | 600.9 | D TIERRA | 6.137 | 12.46 | 210.9 |
| 96.000 | FIRME | 6.101 | 12.19 | 613.0 | D TIERRA | 5.931 | 12.07 | 222.9 |
| 98.000 | FIRME | 6.146 | 12.25 | 625.3 | D TIERRA | 5.521 | 11.45 | 234.4 |
| 100.000 | FIRME | 6.196 | 12.34 | 637.6 | D TIERRA | 5.019 | 10.54 | 244.9 |
| 110.000 | FIRME | 6.295 | 62.45 | 700.1 | D TIERRA | 2.238 | 36.29 | 281.2 |
| | TERRAPLEN | 0.381 | 1.91 | 90.3 | | | | |
| 112.000 | FIRME | 6.295 | 12.59 | 712.7 | D TIERRA | 3.015 | 5.25 | 286.5 |
| | TERRAPLEN | 0.134 | 0.52 | 90.8 | | | | |
| 114.000 | FIRME | 6.295 | 12.59 | 725.3 | D TIERRA | 3.409 | 6.42 | 292.9 |
| | TERRAPLEN | 0.082 | 0.22 | 91.0 | | | | |
| 122.000 | FIRME | 5.943 | 48.95 | 774.2 | D TIERRA | 7.745 | 44.62 | 337.5 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 0.33 | 91.4 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-----------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 124.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 786.1 | D TIERRA | 8.000 | 15.75 | 353.3 |
| 126.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 798.0 | D TIERRA | 8.284 | 16.28 | 369.5 |
| 128.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 809.9 | D TIERRA | 8.578 | 16.86 | 386.4 |
| 130.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 821.8 | D TIERRA | 8.855 | 17.43 | 403.8 |
| 132.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 833.7 | D TIERRA | 9.113 | 17.97 | 421.8 |
| 134.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 845.5 | D TIERRA | 9.325 | 18.44 | 440.2 |
| 136.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 857.4 | D TIERRA | 9.494 | 18.82 | 459.1 |
| 138.000 | FIRME | 5.574 | 11.52 | 868.9 | D TIERRA | 9.006 | 18.50 | 477.6 |
| 140.000 | FIRME | 5.943 | 11.52 | 880.5 | D TIERRA | 9.861 | 18.87 | 496.4 |
| 142.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 892.4 | D TIERRA | 10.374 | 20.24 | 516.7 |
| 144.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 904.2 | D TIERRA | 11.026 | 21.40 | 538.1 |
| 146.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 916.1 | D TIERRA | 11.773 | 22.80 | 560.9 |
| 148.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 928.0 | D TIERRA | 12.883 | 24.66 | 585.5 |
| 150.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 939.9 | D TIERRA | 14.436 | 27.32 | 612.8 |
| 152.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 951.8 | D TIERRA | 14.081 | 28.52 | 641.4 |
| 154.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 963.7 | D TIERRA | 13.672 | 27.75 | 669.1 |
| 156.000 | FIRME | 5.943 | 11.89 | 975.6 | D TIERRA | 13.173 | 26.84 | 696.0 |
| 168.000 | FIRME | 5.943 | 71.32 | 1046.9 | D TIERRA | 12.236 | 152.45 | 848.4 |
| 178.000 | FIRME | 5.943 | 59.43 | 1106.3 | D TIERRA | 8.762 | 104.99 | 953.4 |
| 182.000 | FIRME | 5.943 | 23.77 | 1130.1 | D TIERRA | 7.985 | 33.49 | 986.9 |
| 192.000 | FIRME | 5.957 | 59.50 | 1189.6 | D TIERRA | 6.891 | 74.38 | 1061.3 |
| 194.000 | FIRME | 6.004 | 11.96 | 1201.5 | D TIERRA | 6.391 | 13.28 | 1074.6 |
| 196.000 | FIRME | 6.046 | 12.05 | 1213.6 | D TIERRA | 5.887 | 12.28 | 1086.8 |
| 198.000 | FIRME | 6.086 | 12.13 | 1225.7 | D TIERRA | 5.378 | 11.27 | 1098.1 |
| 200.000 | FIRME | 6.136 | 12.22 | 1238.0 | D TIERRA | 4.879 | 10.26 | 1108.4 |
| 202.000 | FIRME | 6.216 | 12.35 | 1250.3 | D TIERRA | 4.403 | 9.28 | 1117.6 |
| 204.000 | FIRME | 6.289 | 12.51 | 1262.8 | D TIERRA | 3.910 | 8.31 | 1126.0 |
| 206.000 | FIRME | 6.354 | 12.64 | 1275.5 | D TIERRA | 3.404 | 7.31 | 1133.3 |
| 208.000 | FIRME | 6.409 | 12.76 | 1288.2 | D TIERRA | 2.899 | 6.30 | 1139.6 |
| 210.000 | FIRME | 6.456 | 12.86 | 1301.1 | D TIERRA | 2.404 | 5.30 | 1144.9 |
| 212.000 | FIRME | 6.494 | 12.95 | 1314.0 | D TIERRA | 1.920 | 4.32 | 1149.2 |
| 214.000 | FIRME | 6.525 | 13.02 | 1327.0 | D TIERRA | 1.456 | 3.38 | 1152.6 |
| | TERRAPLEN | 0.009 | 0.01 | 91.4 | | | | |
| 216.000 | FIRME | 6.549 | 13.07 | 1340.1 | D TIERRA | 1.080 | 2.54 | 1155.1 |
| | TERRAPLEN | 0.088 | 0.10 | 91.5 | | | | |
| 218.000 | FIRME | 6.568 | 13.12 | 1353.2 | D TIERRA | 0.792 | 1.87 | 1157.0 |
| | TERRAPLEN | 0.241 | 0.33 | 91.8 | | | | |

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-----------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 220.000 | FIRME | 6.582 | 13.15 | 1366.4 | D TIERRA | 0.582 | 1.37 | 1158.4 |
| | TERRAPLEN | 0.452 | 0.69 | 92.5 | | | | |
| 222.000 | FIRME | 6.592 | 13.17 | 1379.6 | D TIERRA | 0.421 | 1.00 | 1159.4 |
| | TERRAPLEN | 0.694 | 1.15 | 93.6 | | | | |
| 224.000 | FIRME | 6.601 | 13.19 | 1392.8 | D TIERRA | 0.295 | 0.72 | 1160.1 |
| | TERRAPLEN | 0.948 | 1.64 | 95.3 | | | | |
| 226.000 | FIRME | 6.607 | 13.21 | 1406.0 | D TIERRA | 0.198 | 0.49 | 1160.6 |
| | TERRAPLEN | 1.207 | 2.15 | 97.4 | | | | |
| 228.000 | FIRME | 6.612 | 13.22 | 1419.2 | D TIERRA | 0.125 | 0.32 | 1160.9 |
| | TERRAPLEN | 1.468 | 2.68 | 100.1 | | | | |
| 230.000 | FIRME | 6.615 | 13.23 | 1432.4 | D TIERRA | 0.073 | 0.20 | 1161.1 |
| | TERRAPLEN | 1.724 | 3.19 | 103.3 | | | | |
| 232.000 | FIRME | 6.609 | 13.22 | 1445.6 | D TIERRA | 0.126 | 0.20 | 1161.3 |
| | TERRAPLEN | 1.901 | 3.62 | 106.9 | | | | |
| 234.000 | FIRME | 6.613 | 13.22 | 1458.9 | D TIERRA | 0.082 | 0.21 | 1161.5 |
| | TERRAPLEN | 2.126 | 4.03 | 110.9 | | | | |
| 236.000 | FIRME | 6.616 | 13.23 | 1472.1 | D TIERRA | 0.045 | 0.13 | 1161.6 |
| | TERRAPLEN | 2.349 | 4.48 | 115.4 | | | | |
| 238.000 | FIRME | 6.618 | 13.23 | 1485.3 | D TIERRA | 0.021 | 0.07 | 1161.7 |
| | TERRAPLEN | 2.557 | 4.91 | 120.3 | | | | |
| 240.000 | FIRME | 6.619 | 13.24 | 1498.6 | D TIERRA | 0.007 | 0.03 | 1161.7 |
| | TERRAPLEN | 2.744 | 5.30 | 125.6 | | | | |
| 242.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 1511.8 | TERRAPLEN | 2.912 | 5.66 | 131.3 |
| 244.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 1525.0 | TERRAPLEN | 3.052 | 5.96 | 137.2 |
| 246.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 1538.3 | TERRAPLEN | 3.148 | 6.20 | 143.4 |
| 248.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 1551.5 | TERRAPLEN | 3.208 | 6.36 | 149.8 |
| 250.000 | FIRME | 6.620 | 13.24 | 1564.8 | TERRAPLEN | 3.238 | 6.45 | 156.2 |
| 251.327 | FIRME | 6.620 | 8.79 | 1573.5 | TERRAPLEN | 3.242 | 4.30 | 160.5 |

Istram 12.04.04.15 06/11/19 14:25:25 918
PROYECTO :
EJE: 7: EJE 6- EJE ANULAR ROTONDA 6 CV-50 NORTE

pagina 5

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-----------|---------|
| FIRME | 1573.5 |
| D TIERRA | 1161.7 |
| TERRAPLEN | 160.5 |

PROYECTO :

EJE: 44: EJE6.1:EJE CONEXION CV-50 A ROTONDA 6 DESDE VILAM

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

```

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 5.027 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 12.051 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 6.742 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 5.056 | 100.83 | 100.8 | D TIERRA | 12.889 | 249.40 | 249.4 |
| | SUELO SEL 1 | 6.782 | 135.25 | 135.2 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 4.758 | 98.15 | 199.0 | D TIERRA | 10.730 | 236.19 | 485.6 |
| | SUELO SEL 1 | 7.199 | 139.81 | 275.1 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 4.755 | 95.13 | 294.1 | D TIERRA | 11.350 | 220.80 | 706.4 |
| | SUELO SEL 1 | 7.197 | 143.96 | 419.0 | | | | |
| 80.000 | FIRME | 4.751 | 95.06 | 389.2 | D TIERRA | 11.532 | 228.82 | 935.2 |
| | SUELO SEL 1 | 7.182 | 143.79 | 562.8 | | | | |
| 100.000 | FIRME | 4.875 | 96.26 | 485.4 | D TIERRA | 7.274 | 188.05 | 1123.3 |
| | SUELO SEL 1 | 7.866 | 150.47 | 713.3 | | | | |
| 120.000 | FIRME | 4.538 | 94.12 | 579.5 | D TIERRA | 0.000 | 72.74 | 1196.0 |
| | SUELO SEL 1 | 0.000 | 78.66 | 791.9 | | | | |
| 140.000 | FIRME | 4.538 | 90.76 | 670.3 | | | | |
| 143.263 | FIRME | 4.538 | 14.81 | 685.1 | | | | |

Istram 12.04.04.15 15/11/19 11:57:43 918

pagina 2

PROYECTO :

EJE: 44: EJE6.1:EJE CONEXION CV-50 A ROTONDA 6 DESDE VILAM

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 685.1 |
| D TIERRA | 1196.0 |
| SUELO SEL 1 | 791.9 |

PROYECTO :

EJE: 45: EJE6.2:EJE CONEXIÓN CV-50 A ROTONDA6 DESDE LLIRIA

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 4.899 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 12.055 | 0.00 | 0.0 |
| | SUELO SEL 1 | 6.742 | 0.00 | 0.0 | | | | |
| 20.000 | FIRME | 4.899 | 97.98 | 98.0 | D TIERRA | 12.055 | 241.09 | 241.1 |
| | SUELO SEL 1 | 6.742 | 134.85 | 134.8 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 4.899 | 97.98 | 196.0 | D TIERRA | 12.055 | 241.09 | 482.2 |
| | SUELO SEL 1 | 6.742 | 134.85 | 269.7 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 4.899 | 97.98 | 293.9 | D TIERRA | 11.903 | 239.57 | 721.8 |
| | SUELO SEL 1 | 6.742 | 134.85 | 404.5 | | | | |
| 80.000 | FIRME | 4.908 | 98.08 | 392.0 | D TIERRA | 0.000 | 119.03 | 840.8 |
| | SUELO SEL 1 | 0.000 | 67.42 | 472.0 | | | | |
| 100.000 | FIRME | 4.908 | 98.17 | 490.2 | | | | |
| 120.000 | FIRME | 4.908 | 98.17 | 588.4 | | | | |
| 128.697 | FIRME | 4.908 | 42.69 | 631.1 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 45: EJE6.2:EJE CONEXIÓN CV-50 A ROTONDA6 DESDE LLIRIA

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-------------|---------|
| FIRME | 631.1 |
| D TIERRA | 840.8 |
| SUELO SEL 1 | 472.0 |

PROYECTO :

EJE: 1: Eje obtenido por regresion

 =====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-----------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 0.000 | FIRME | 2.561 | 0.00 | 0.0 | D TIERRA | 1.089 | 0.00 | 0.0 |
| 20.000 | FIRME | 2.625 | 51.87 | 51.9 | D TIERRA | 0.000 | 10.89 | 10.9 |
| | TERRAPLEN | 0.046 | 0.46 | 0.5 | | | | |
| 40.000 | FIRME | 2.618 | 52.43 | 104.3 | D TIERRA | 0.388 | 3.88 | 14.8 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 0.46 | 0.9 | | | | |
| 60.000 | FIRME | 2.433 | 50.51 | 154.8 | D TIERRA | 1.746 | 21.34 | 36.1 |
| 80.000 | FIRME | 2.279 | 47.13 | 201.9 | D TIERRA | 2.174 | 39.20 | 75.3 |
| 100.000 | FIRME | 2.346 | 46.25 | 248.2 | D TIERRA | 2.014 | 41.89 | 117.2 |
| 120.000 | FIRME | 2.601 | 49.47 | 297.7 | D TIERRA | 0.689 | 27.04 | 144.2 |
| 140.000 | FIRME | 2.575 | 51.76 | 349.4 | D TIERRA | 0.970 | 16.59 | 160.8 |
| 160.000 | FIRME | 2.372 | 49.47 | 398.9 | D TIERRA | 1.846 | 28.15 | 189.0 |
| 170.000 | FIRME | 2.247 | 23.10 | 422.0 | D TIERRA | 3.049 | 24.47 | 213.5 |
| 180.000 | FIRME | 2.278 | 22.63 | 444.6 | D TIERRA | 2.609 | 28.29 | 241.7 |
| 190.000 | FIRME | 2.604 | 24.41 | 469.0 | D TIERRA | 0.209 | 14.09 | 255.8 |
| | TERRAPLEN | 0.165 | 0.83 | 1.7 | | | | |
| 200.000 | FIRME | 2.543 | 25.73 | 494.8 | D TIERRA | 0.718 | 4.64 | 260.5 |
| | TERRAPLEN | 0.035 | 1.00 | 2.7 | | | | |
| 210.000 | FIRME | 2.416 | 24.79 | 519.6 | D TIERRA | 1.554 | 11.36 | 271.8 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 0.17 | 2.9 | | | | |
| 220.000 | FIRME | 2.448 | 24.32 | 543.9 | D TIERRA | 1.483 | 15.19 | 287.0 |
| 230.000 | FIRME | 2.362 | 24.05 | 567.9 | D TIERRA | 2.012 | 17.48 | 304.5 |
| 240.000 | FIRME | 2.247 | 23.05 | 591.0 | D TIERRA | 3.139 | 25.76 | 330.3 |
| 260.000 | FIRME | 2.256 | 45.03 | 636.0 | D TIERRA | 2.943 | 60.83 | 391.1 |
| 280.000 | FIRME | 2.433 | 46.89 | 682.9 | D TIERRA | 1.474 | 44.18 | 435.3 |
| 300.000 | FIRME | 2.547 | 49.80 | 732.7 | D TIERRA | 0.862 | 23.36 | 458.6 |
| 320.000 | FIRME | 2.279 | 48.26 | 781.0 | D TIERRA | 2.809 | 36.71 | 495.3 |
| 340.000 | FIRME | 2.345 | 46.24 | 827.2 | D TIERRA | 2.130 | 49.40 | 544.7 |
| 360.000 | FIRME | 2.247 | 45.93 | 873.1 | D TIERRA | 2.514 | 46.44 | 591.2 |
| 380.000 | FIRME | 2.629 | 48.77 | 921.9 | D TIERRA | 0.000 | 25.14 | 616.3 |
| | TERRAPLEN | 9.176 | 91.76 | 94.7 | | | | |
| 400.000 | FIRME | 2.627 | 52.56 | 974.5 | TERRAPLEN | 4.453 | 136.29 | 231.0 |
| 420.000 | FIRME | 2.625 | 52.52 | 1027.0 | TERRAPLEN | 0.645 | 50.98 | 281.9 |
| 440.000 | FIRME | 2.429 | 50.54 | 1077.5 | D TIERRA | 1.710 | 17.10 | 633.4 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 6.45 | 288.4 | | | | |
| 460.000 | FIRME | 2.283 | 47.12 | 1124.6 | D TIERRA | 2.498 | 42.08 | 675.5 |
| 480.000 | FIRME | 2.564 | 48.47 | 1173.1 | D TIERRA | 0.880 | 33.78 | 709.3 |
| 500.000 | FIRME | 2.288 | 48.52 | 1221.6 | D TIERRA | 2.438 | 33.18 | 742.5 |
| 520.000 | FIRME | 2.595 | 48.83 | 1270.5 | D TIERRA | 0.686 | 31.24 | 773.7 |

PROYECTO :

EJE: 1: Eje obtenido por regresion

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|-----------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 540.000 | FIRME | 2.344 | 49.39 | 1319.8 | D TIERRA | 2.003 | 26.90 | 800.6 |
| 560.000 | FIRME | 2.264 | 46.07 | 1365.9 | D TIERRA | 2.507 | 45.10 | 845.7 |
| 580.000 | FIRME | 2.248 | 45.11 | 1411.0 | D TIERRA | 6.526 | 90.33 | 936.0 |
| 600.000 | FIRME | 2.327 | 45.74 | 1456.8 | D TIERRA | 2.066 | 85.92 | 1022.0 |
| 620.000 | FIRME | 2.247 | 45.74 | 1502.5 | D TIERRA | 2.385 | 44.51 | 1066.5 |
| 640.000 | FIRME | 2.625 | 48.73 | 1551.2 | D TIERRA | 0.000 | 23.85 | 1090.3 |
| | TERRAPLEN | 1.142 | 11.42 | 299.8 | | | | |
| 660.000 | FIRME | 2.625 | 52.51 | 1603.7 | TERRAPLEN | 1.493 | 26.34 | 326.1 |
| 680.000 | FIRME | 2.625 | 52.51 | 1656.3 | TERRAPLEN | 4.516 | 60.09 | 386.2 |
| 700.000 | FIRME | 2.627 | 52.53 | 1708.8 | TERRAPLEN | 3.892 | 84.08 | 470.3 |
| 720.000 | FIRME | 2.629 | 52.56 | 1761.3 | TERRAPLEN | 16.932 | 208.24 | 678.6 |
| 738.000 | FIRME | 2.629 | 47.33 | 1808.7 | TERRAPLEN | 15.881 | 295.32 | 973.9 |
| 740.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1813.9 | TERRAPLEN | 15.674 | 31.55 | 1005.4 |
| 742.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1819.2 | TERRAPLEN | 15.462 | 31.14 | 1036.6 |
| 744.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1824.4 | TERRAPLEN | 15.234 | 30.70 | 1067.3 |
| 746.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1829.7 | TERRAPLEN | 14.971 | 30.21 | 1097.5 |
| 748.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1835.0 | TERRAPLEN | 14.658 | 29.63 | 1127.1 |
| 750.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1840.2 | TERRAPLEN | 14.338 | 29.00 | 1156.1 |
| 752.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1845.5 | TERRAPLEN | 14.015 | 28.35 | 1184.4 |
| 754.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1850.7 | TERRAPLEN | 13.687 | 27.70 | 1212.1 |
| 756.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1856.0 | TERRAPLEN | 13.357 | 27.04 | 1239.2 |
| 758.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1861.3 | TERRAPLEN | 13.030 | 26.39 | 1265.6 |
| 760.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1866.5 | TERRAPLEN | 12.707 | 25.74 | 1291.3 |
| 762.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1871.8 | TERRAPLEN | 12.379 | 25.09 | 1316.4 |
| 764.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1877.0 | TERRAPLEN | 12.045 | 24.42 | 1340.8 |
| 766.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1882.3 | TERRAPLEN | 12.262 | 24.31 | 1365.1 |
| 768.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1887.5 | TERRAPLEN | 12.799 | 25.06 | 1390.2 |
| 770.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1892.8 | TERRAPLEN | 12.637 | 25.44 | 1415.6 |
| 772.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1898.1 | TERRAPLEN | 12.264 | 24.90 | 1440.5 |
| 774.000 | FIRME | 2.628 | 5.26 | 1903.3 | TERRAPLEN | 12.086 | 24.35 | 1464.9 |
| 776.000 | FIRME | 2.627 | 5.26 | 1908.6 | TERRAPLEN | 11.957 | 24.04 | 1488.9 |
| 780.000 | FIRME | 2.626 | 10.51 | 1919.1 | TERRAPLEN | 10.475 | 44.86 | 1533.8 |
| 796.000 | FIRME | 2.629 | 42.04 | 1961.1 | TERRAPLEN | 16.852 | 218.62 | 1752.4 |
| 798.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1966.4 | TERRAPLEN | 16.079 | 32.93 | 1785.3 |
| 800.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1971.6 | TERRAPLEN | 12.714 | 28.79 | 1814.1 |
| 802.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1976.9 | TERRAPLEN | 11.957 | 24.67 | 1838.8 |
| 804.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1982.2 | TERRAPLEN | 11.201 | 23.16 | 1862.0 |
| 806.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1987.4 | TERRAPLEN | 11.848 | 23.05 | 1885.0 |

PROYECTO :

EJE: 1: Eje obtenido por regresion

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|----------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 808.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1992.7 | TERRAPLEN | 9.998 | 21.85 | 1906.9 |
| 810.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 1997.9 | TERRAPLEN | 8.971 | 18.97 | 1925.8 |
| 812.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 2003.2 | TERRAPLEN | 9.507 | 18.48 | 1944.3 |
| 814.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 2008.4 | TERRAPLEN | 10.434 | 19.94 | 1964.2 |
| 816.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 2013.7 | TERRAPLEN | 10.497 | 20.93 | 1985.2 |
| 818.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 2019.0 | TERRAPLEN | 10.274 | 20.77 | 2005.9 |
| 820.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 2024.2 | TERRAPLEN | 10.052 | 20.33 | 2026.3 |
| 822.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 2029.5 | TERRAPLEN | 9.831 | 19.88 | 2046.2 |
| 824.000 | FIRME | 2.629 | 5.26 | 2034.7 | TERRAPLEN | 9.611 | 19.44 | 2065.6 |
| 840.000 | FIRME | 2.629 | 42.07 | 2076.8 | TERRAPLEN | 9.925 | 156.28 | 2221.9 |

Istram 12.04.04.15 12/11/19 08:11:22 918
PROYECTO :
EJE: 1: Eje obtenido por regresion

pagina 4

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|---------|----------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 840.000 | FIRME | 2.253 | 0.00 | 2076.8 | | | | |
| 860.000 | FIRME | 2.253 | 45.05 | 2121.9 | | | | |
| 880.000 | FIRME | 2.253 | 45.05 | 2166.9 | | | | |

PROYECTO :

EJE: 1: Eje obtenido por regresion

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|----------|-----------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 900.000 | FIRME | 2.625 | 0.00 | 2166.9 | TERRAPLEN | 92.085 | 0.00 | 2221.9 |
| 920.000 | FIRME | 2.625 | 52.51 | 2219.4 | TERRAPLEN | 66.325 | 1584.10 | 3806.0 |
| 940.000 | FIRME | 2.625 | 52.51 | 2271.9 | TERRAPLEN | 59.347 | 1256.72 | 5062.7 |
| 960.000 | FIRME | 2.625 | 52.51 | 2324.4 | TERRAPLEN | 51.800 | 1111.47 | 6174.2 |
| 980.000 | FIRME | 2.625 | 52.51 | 2376.9 | TERRAPLEN | 43.476 | 952.76 | 7126.9 |
| 1000.000 | FIRME | 2.625 | 52.51 | 2429.4 | TERRAPLEN | 33.791 | 772.67 | 7899.6 |
| 1020.000 | FIRME | 2.625 | 52.51 | 2481.9 | TERRAPLEN | 14.693 | 484.84 | 8384.4 |
| 1040.000 | FIRME | 2.625 | 52.51 | 2534.5 | TERRAPLEN | 11.004 | 256.96 | 8641.4 |
| 1060.000 | FIRME | 2.627 | 52.52 | 2587.0 | TERRAPLEN | 7.343 | 183.47 | 8824.9 |
| 1080.000 | FIRME | 2.628 | 52.55 | 2639.5 | TERRAPLEN | 3.745 | 110.88 | 8935.7 |
| 1100.000 | FIRME | 2.311 | 49.39 | 2688.9 | D TIERRA | 2.087 | 20.87 | 1111.2 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 37.45 | 8973.2 | | | | |
| 1120.000 | FIRME | 2.364 | 46.75 | 2735.7 | D TIERRA | 2.552 | 46.40 | 1157.6 |
| 1140.000 | FIRME | 2.577 | 49.41 | 2785.1 | D TIERRA | 0.534 | 30.86 | 1188.4 |
| | TERRAPLEN | 0.048 | 0.48 | 8973.7 | | | | |
| 1160.000 | FIRME | 2.404 | 49.81 | 2834.9 | D TIERRA | 1.785 | 23.18 | 1211.6 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 0.48 | 8974.2 | | | | |
| 1180.000 | FIRME | 2.537 | 49.41 | 2884.3 | D TIERRA | 0.202 | 19.87 | 1231.5 |
| 1200.000 | FIRME | 2.625 | 51.62 | 2935.9 | D TIERRA | 0.000 | 2.02 | 1233.5 |
| | TERRAPLEN | 2.663 | 26.63 | 9000.8 | | | | |
| 1220.000 | FIRME | 2.443 | 50.69 | 2986.6 | D TIERRA | 1.551 | 15.51 | 1249.0 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 26.63 | 9027.4 | | | | |
| 1240.000 | FIRME | 2.347 | 47.91 | 3034.5 | D TIERRA | 2.012 | 35.62 | 1284.6 |
| 1260.000 | FIRME | 2.450 | 47.97 | 3082.5 | D TIERRA | 1.684 | 36.96 | 1321.6 |
| 1280.000 | FIRME | 2.588 | 50.38 | 3132.8 | D TIERRA | 0.855 | 25.39 | 1347.0 |
| 1300.000 | FIRME | 2.247 | 48.35 | 3181.2 | D TIERRA | 2.560 | 34.14 | 1381.1 |
| 1320.000 | FIRME | 2.268 | 45.15 | 3226.4 | D TIERRA | 2.282 | 48.42 | 1429.6 |
| 1340.000 | FIRME | 2.587 | 48.55 | 3274.9 | D TIERRA | 0.818 | 31.01 | 1460.6 |
| 1360.000 | FIRME | 2.247 | 48.34 | 3323.2 | D TIERRA | 2.677 | 34.95 | 1495.5 |
| 1380.000 | FIRME | 2.247 | 44.95 | 3368.2 | D TIERRA | 3.417 | 60.94 | 1556.5 |
| 1400.000 | FIRME | 2.247 | 44.95 | 3413.1 | D TIERRA | 2.671 | 60.88 | 1617.3 |
| 1420.000 | FIRME | 2.369 | 46.17 | 3459.3 | D TIERRA | 1.935 | 46.06 | 1663.4 |
| 1440.000 | FIRME | 2.617 | 49.86 | 3509.2 | D TIERRA | 0.113 | 20.48 | 1683.9 |
| | TERRAPLEN | 0.320 | 3.20 | 9030.6 | | | | |
| 1460.000 | FIRME | 2.307 | 49.24 | 3558.4 | D TIERRA | 2.318 | 24.32 | 1708.2 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 3.20 | 9033.8 | | | | |
| 1480.000 | FIRME | 2.247 | 45.54 | 3604.0 | D TIERRA | 3.758 | 60.76 | 1769.0 |
| 1500.000 | FIRME | 2.347 | 45.94 | 3649.9 | D TIERRA | 1.924 | 56.82 | 1825.8 |

PROYECTO :

EJE: 1: Eje obtenido por regresion

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

| PERFIL | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | AREA PERFIL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|----------|-----------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 1520.000 | FIRME | 2.247 | 45.94 | 3695.8 | D TIERRA | 4.655 | 65.79 | 1891.6 |
| 1540.000 | FIRME | 2.248 | 44.95 | 3740.8 | D TIERRA | 4.587 | 92.42 | 1984.0 |
| 1560.000 | FIRME | 2.318 | 45.66 | 3786.4 | D TIERRA | 2.544 | 71.31 | 2055.3 |
| 1570.000 | FIRME | 2.352 | 23.35 | 3809.8 | D TIERRA | 2.261 | 24.02 | 2079.3 |
| 1580.000 | FIRME | 2.378 | 23.65 | 3833.4 | D TIERRA | 1.976 | 21.18 | 2100.5 |
| 1584.000 | FIRME | 2.385 | 9.52 | 3843.0 | D TIERRA | 1.888 | 7.73 | 2108.2 |
| 1586.000 | FIRME | 2.387 | 4.77 | 3847.7 | D TIERRA | 1.853 | 3.74 | 2112.0 |
| 1588.000 | FIRME | 2.592 | 4.98 | 3852.7 | D TIERRA | 0.274 | 2.13 | 2114.1 |
| | TERRAPLEN | 0.392 | 0.39 | 9034.2 | | | | |
| 1590.000 | FIRME | 2.537 | 5.13 | 3857.9 | D TIERRA | 0.688 | 0.96 | 2115.1 |
| | TERRAPLEN | 0.069 | 0.46 | 9034.7 | | | | |
| 1592.000 | FIRME | 2.568 | 5.11 | 3863.0 | D TIERRA | 0.443 | 1.13 | 2116.2 |
| | TERRAPLEN | 0.228 | 0.30 | 9035.0 | | | | |
| 1594.000 | FIRME | 2.547 | 5.12 | 3868.1 | D TIERRA | 0.609 | 1.05 | 2117.3 |
| | TERRAPLEN | 0.107 | 0.33 | 9035.3 | | | | |
| 1596.000 | FIRME | 2.517 | 5.06 | 3873.1 | D TIERRA | 0.859 | 1.47 | 2118.7 |
| | TERRAPLEN | 0.019 | 0.13 | 9035.4 | | | | |
| 1598.000 | FIRME | 2.409 | 4.93 | 3878.1 | D TIERRA | 1.577 | 2.44 | 2121.2 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 0.02 | 9035.4 | | | | |
| 1600.000 | FIRME | 2.434 | 4.84 | 3882.9 | D TIERRA | 1.461 | 3.04 | 2124.2 |
| 1605.000 | FIRME | 2.608 | 12.60 | 3895.5 | D TIERRA | 0.180 | 4.10 | 2128.3 |
| | TERRAPLEN | 0.454 | 1.14 | 9036.6 | | | | |
| 1610.000 | FIRME | 2.611 | 13.05 | 3908.6 | D TIERRA | 0.153 | 0.83 | 2129.1 |
| | TERRAPLEN | 0.508 | 2.41 | 9039.0 | | | | |
| 1615.000 | FIRME | 2.316 | 12.32 | 3920.9 | D TIERRA | 2.456 | 6.52 | 2135.7 |
| | TERRAPLEN | 0.000 | 1.27 | 9040.3 | | | | |
| 1620.000 | FIRME | 2.629 | 12.36 | 3933.2 | D TIERRA | 0.000 | 6.14 | 2141.8 |
| | TERRAPLEN | 6.210 | 15.52 | 9055.8 | | | | |
| 1625.000 | FIRME | 2.629 | 13.15 | 3946.4 | TERRAPLEN | 7.657 | 34.67 | 9090.4 |
| 1625.183 | FIRME | 2.629 | 0.48 | 3946.9 | TERRAPLEN | 7.702 | 1.41 | 9091.9 |

Istram 12.04.04.15 12/11/19 08:11:22 918
PROYECTO :
EJE: 1: Eje obtenido por regresion

pagina 7

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

| MATERIAL | VOLUMEN |
|-----------|---------|
| FIRME | 3946.9 |
| D TIERRA | 2141.8 |
| TERRAPLEN | 9091.9 |

:

**MEDICIÓN AUXILIAR MT-2:
MOVIMIENTO DE TIERRAS**

| EJE istram | NOMBRE EN PLANOS | ACLARACIÓN/TÍTULO LISTADO ISTRAM | LONGITUD | PERÍMETRO | SUPERFICIE | RELLENO TERRAPLÉN |
|---------------|------------------|--|----------|-----------|------------|----------------------|
| | | | | | | |
| 53 | C-2 | EJE CAMINO 2 (Desde Rotonda 2) | 313 | 651 | 1891 | 945,5 |
| 54 | C-3,1 | EJE CAMINO 3 (Desde Rotonda 3 a Camí Vilamarxant) | 140 | 324 | 1105 | 552,5 |
| 55 | C-3,2 | EJE CAMINO 3 (Desde Camí vilamarxant a Cami carrascal) | 480 | 990 | 2920 | 1460 |
| 56 | C-4 | EJE CAMINO 4 (Desde Rotonda 4) | 37 | 143 | 320 | 160 |
| 57 | C-6.1 | EJE C/ D. Lluís Santàngel (Desde Rotonda 6) | 37 | 133 | 471 | 235,5 |
| 58 | C-6.2 | EJE CAMINO 6.2 (Desde Rotonda 6 a Sur) | 87 | 203 | 382 | 191 |
| 59 | C-6.3 | EJE CAMINO 6.3 (Desde Rotonda 6 a Norte) | 96 | 242 | 567 | 283,5 |
| | | | | | | |
| | TOTAL (M2) | TOTAL (M2) | | | | |
| | TOTAL (M3) | TOTAL (M3) | | | | 3828,0 |

MEDICIÓN AUXILIAR F-1:
FIRME

| EJE istram | NOMBRE EN PLANOS | ACLARACIÓN/TÍTULO LISTADO ISTRAM | LONGITUD | PERÍMETRO | SUPERFICIE | SUPERFICIE ISLETA | ZA (M3) | AC32 base G (M3) | AC22 binS (M3) | AC16 surf S (M3) |
|---------------|-----------------------|---|----------|-----------|------------|-------------------|---------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 1 | EJE 0 - EJE PRINCIPAL | EJE 0 - EJE PRINCIPAL | | | | | | | | |
| | | TRAMO 1 | 734 | | 8795 | 403 | 2638,5 | 791,55 | 439,75 | 439,75 |
| | | TRAMO 2 | 775 | | 10159 | 365 | 3047,7 | 914,31 | 507,95 | 507,95 |
| | | TRAMO 3 | 445 | | 10886 | 1793 | 3265,8 | 979,74 | 544,3 | 544,3 |
| | | TRAMO 4 | 436 | | 10560 | 1465 | 3168 | 950,4 | 528 | 528 |
| | | TRAMO 5 | 562 | | 12560 | 1887 | 3768 | 1130,4 | 628 | 628 |
| 2 | EJE 1- ROTONDA 1 | EJE 1- EJE ANULAR ROTONDA 1 (CV-50 SUR) | | | | | | | | |
| | | ANILLO INTERIOR | | 123 | 1195 | | | | | |
| | | ANILLO EXTERIOR | | 176 | 1268 | | 380,4 | 114,12 | 63,4 | 63,4 |
| 3 | EJE 2 - ROTONDA 2 | EJE 2 - EJE ANULAR ROTONDA 2 (CV-3770) | | | | | | | | |
| | | ANILLO INTERIOR | | 104 | 856 | | | | | |
| | | ANILLO EXTERIOR | | 157 | 1107 | | 332,1 | 99,63 | 55,35 | 55,35 |
| 4 | EJE 3 - ROTONDA 3 | EJE 3 - EJE ANULAR ROTONDA 3 (CV-370) | | | | | | | | |
| | | ANILLO INTERIOR | | 229 | 4185 | | | | | |
| | | ANILLO EXTERIOR | | 283 | 2177 | | 653,1 | 195,93 | 108,85 | 108,85 |
| 5 | EJE 4 - ROTONDA 4 | EJE 4 - EJE ANULAR ROTONDA 4 | | | | | | | | |
| | | ANILLO INTERIOR | | 167 | 2206 | | | | | |
| | | ANILLO EXTERIOR | | 220 | 1643 | | 492,9 | 147,87 | 82,15 | 82,15 |
| 6 | EJE 5 - ROTONDA 5 | EJE 5 - EJE ANULAR ROTONDA 5 (CAMI DE LA PEA) | | | | | | | | |
| | | ANILLO INTERIOR | | 167 | 2206 | | | | | |
| | | ANILLO EXTERIOR | | 220 | 1643 | | 492,9 | 147,87 | 82,15 | 82,15 |
| 7 | EJE 6 - ROTONDA 6 | EJE 6 - EJE ANULAR ROTONDA 6 (CV-50 NORTE) | | | | | | | | |
| | | ANILLO INTERIOR | | 198 | 3117 | | | | | |
| | | ANILLO EXTERIOR | | 251 | 1910 | | 573 | 171,9 | 95,5 | 95,5 |
| 8 | EJE 1.1 | EJE 1.1: EJE CONEXIÓN CV-50 A ROTONDA 1 DESDE VILAMARXA | 114 | | 1603 | 250 | 480,9 | 144,27 | 80,15 | 80,15 |
| 9 | EJE 1.2 | EJE 1.2: EJE CONEXIÓN CV-50 A ROTONDA 1 DESDE CHESTE | 97 | | 1233 | 94 | 369,9 | 110,97 | 61,65 | 61,65 |
| 10 | EJE 2.1 | EJE 2.1: EJE CONEXION CV-3770 A ROTONDA 2 DESDE VILAMARXA | 86 | | 914 | 66 | 274,2 | | 45,7 | 45,7 |
| 11 | EJE 2.2 | EJE 2.2: EJE CONEXIÓN CV-3770 A ROTONDA 2 DESDE CV-380 | 69 | | 747 | 56 | 224,1 | | 37,35 | 37,35 |
| 12 | EJE 3.1 | EJE 3.1: EJE CONEXIÓN CV-370 A ROTONDA 3 DESDE VILAMARXA | 86 | | 972 | 122 | 291,6 | 87,48 | 48,6 | 48,6 |
| 13 | EJE 3.2 | EJE 3.2: EJE CONEXIÓN CV-370 A ROTONDA 3 DESDE PEDRALBA | 69 | | 916 | 132 | 274,8 | 82,44 | 45,8 | 45,8 |
| 14 | EJE 5.1 | EJE 5.1: EJE CONEXION SUR CAMI DE LA PEA A ROTONDA 5 | 129 | | 989 | 83 | 296,7 | | 49,45 | 49,45 |
| 15 | EJE 5.2 | EJE 5.2: EJE CONEXION NORTE CAMI DE LA PEA A ROTONDA 5 | 69 | | 734 | 121 | 220,2 | | 36,7 | 36,7 |
| 16 | EJE 6.1 | EJE 6.1; EJE CONEXIÓN CV-50 A ROTONDA 6 DESDE VILAMARXA | 104 | | 1285 | 144 | 385,5 | 115,65 | 64,25 | 64,25 |
| 17 | EJE 6.2 | EJE 6.2: EJE CONEXION CV-50 A ROTONDA 6 DESDE LLIRIA | 96 | | 1268 | 217 | 380,4 | 114,12 | 63,4 | 63,4 |
| 53 | C-2 | EJE CAMINO 2 (Desde Rotonda 2) | 313 | 651 | 1891 | | 472,75 | | | 75,64 |
| 54 | C-3,1 | EJE CAMINO 3 (Desde Rotonda 3 a Camí Vilamarxant) | 140 | 324 | 1105 | | 276,25 | | | 44,2 |
| 55 | C-3,2 | EJE CAMINO 3 (Desde Camí vilamarxant a Camí carrascal) | 480 | 990 | 2920 | | 730 | | | 116,8 |
| 56 | C-4 | EJE CAMINO 4 (Desde Rotonda 4) | 37 | 143 | 320 | | 80 | | | 12,8 |
| 57 | C-6.1 | EJE C/ D. Lluís Santàngel (Desde Rotonda 6) | 37 | 133 | 471 | | 117,75 | | | 18,84 |
| 58 | C-6.2 | EJE CAMINO 6.2 (Desde Rotonda 6 a Sur) | 87 | 203 | 382 | | 95,5 | | | 15,28 |
| 59 | C-6.3 | EJE CAMINO 6.3 (Desde Rotonda 6 a Norte) | 96 | 242 | 567 | | 141,75 | | | 22,68 |
| | CARRIL BICI | CARRIL BICI | | | | | | | | |
| | | TRAMO 1 | 907 | 1831 | 3154 | | 630,8 | | | 157,7 |
| | | TRAMO 2 | 941 | 1890 | 3261 | | 652,2 | | | 163,05 |
| | | TRAMO 3 | 824 | 1645 | 1931 | | 386,2 | | | 96,55 |
| | | TRAMO 4 | 559 | 1161 | 1990 | | 398 | | | 99,5 |
| | | TRAMO 5 | 642 | 1275 | 2154 | | 430,8 | | | 107,7 |
| | | OCUPACIÓN | | | 131010 | | | | | |
| | | EXPROPIACIÓN | | | 178243 | | | | | |
| | LZP2 | LZP2 | | 9675 | 154634 | | | | | |
| | TOTAL (M2) | TOTAL (M2) | | | | 7198,0 | | | | |
| | TOTAL (M3) | TOTAL (M3) | | | | | 26422,7 | 6298,7 | 3668,5 | 4357,2 |

Rotonda 6 y ramales 6.1, 6.2 y camino c6.1, AC11 surfS fonoabsorbente

PROYECTO BÁSICO DE LA RONDA OESTE DE VILAMARXANT

3.1.2.- Mediciones generales.

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 1 TRABAJOS PREVIOS

Página 1

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|--|-----------------------------|
| 1 | PP101 | M2 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE Y P.P DE DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTOS EN CARRETERA ACTUAL, CONSISTENTES EN ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. | |
| | | | Según Documento N°2 Planos | |
| | | | - CV-50 Sur | 264 10 2.640,000 |
| | | | - CV-3770 | 204 5 1.020,000 |
| | | | - CV-370 | 294 7 2.058,000 |
| | | | - Camí de la Pea | 205 6 1.230,000 |
| | | | - CV-50 Norte | 272 8,5 2.312,000 |
| | | | - Rotonda en CV-50 Norte | 3,1416 25 25 1.963,500 |
| | | | | TOTAL M2: 11.223,500 |
| 2 | PP103 | M2 | DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. | |
| | | | Según medición auxiliar F-1 área expropiación | 178.243 178.243,000 |
| | | | | TOTAL M2: 178.243,000 |
| 3 | PP104 | ML | DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO EN MUROS, ACEQUIAS Y CERRAMIENTOS CON ACOPIO EN OBRA | |
| | | | Según anejo 15: Reposición de servicios | |
| | | | - Acequias | 746 746,000 |
| | | | - Cerramientos | 2.959 2.959,000 |
| | | | | TOTAL ML: 3.705,000 |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Página 2

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|---|---------------------------|
| 4 | PP201 | M3 | EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRA VEGETAL. | |
| | | | Según medición auxiliar F-1: zona de ocupación | 131.010 0,25 32.752,500 |
| | | | - Demolición de firme | -11.223,5 0,25 -2.805,875 |
| | | | TOTAL M3 | 29.946,625 |
| 5 | PP202 | M3 | EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. | |
| | | | Según medición auxiliar | |
| | | | - Eje 0 de pk0+000 a pk 1+588 | 10.901 10.901,000 |
| | | | - Eje 0 de pk 1+680 a pk 3+265 | 16.707 16.707,000 |
| | | | - Eje 1: Rotonda 1 CV-50 sur | 2.593,1 2.593,100 |
| | | | - Eje 1.1 | 1.615,8 1.615,800 |
| | | | - Eje 1.2 | 1.216,3 1.216,300 |
| | | | - Eje 2: Rotonda 2 CV-3770 | 69,6 69,600 |
| | | | - Eje 2.1 | 524,8 524,800 |
| | | | - Eje 2.2 | 573,8 573,800 |
| | | | - Eje 3: Rotonda 3 CV-370 | 1.388,6 1.388,600 |
| | | | - Eje 3.1 | 1.119,7 1.119,700 |
| | | | - Eje 3.2 | 1.009,1 1.009,100 |
| | | | - Eje 4: Rotonda 4 | 3.751,1 3.751,100 |
| | | | - Eje 5: Rotonda 5 Camí de la Pea | 10,6 10,600 |
| | | | - Eje 5.1 | 573,7 573,700 |
| | | | - Eje 5.2 | 354,2 354,200 |
| | | | - Eje 6: Rotonda 6 CV-50 Norte | 1.161,7 1.161,700 |
| | | | - Eje 6.1 | 1.196 1.196,000 |
| | | | - Eje 6.2 | 840,8 840,800 |
| | | | - Carril ciclopeatonal | 2.141,8 2.141,800 |
| | | | Excavación en roca | -3.795,2 -3.795,200 |
| | | | TOTAL M3 | 43.953,500 |
| 6 | PP204 | M3 | TERRAPLÉN CON SUELO TOLERABLE, PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS AUTORIZADOS O DE LA EXCAVACIÓN. | |
| | | | Según medición auxiliar MT-1: | |
| | | | - Eje 0 de pk0+000 a pk 1+588 | 14.724 14.724,000 |
| | | | - Eje 0 de pk 1+680 a pk 3+265 | 18.437 18.437,000 |
| | | | - Eje 2: Rotonda 2 CV-3770 | 1.209,9 1.209,900 |
| | | | - Eje 2.1 | 284,5 284,500 |
| | | | - Eje 2.2 | 44 44,000 |
| | | | - Eje 3: Rotonda 3 CV-370 | 641,9 641,900 |
| | | | - Eje 3.1 | 322,4 322,400 |
| | | | - Eje 3.2 | 48,2 48,200 |
| | | | - Eje 5: Rotonda 5 Camí de la Pea | 3.853,2 3.853,200 |
| | | | - Eje 5.1 | 428,6 428,600 |
| | | | - Eje 6: Rotonda 6 CV-50 Norte | 160,5 160,500 |
| | | | - Carril ciclopeatonal | 9.091,9 9.091,900 |
| | | | Según medición auxiliar MT-2 | 3.828 3.828,000 |
| | | | Relleno de la excavación de tierra vegetal | 29.946,63 29.946,630 |
| | | | TOTAL M3 | 83.020,730 |

CAPÍTULO Núm: 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Página 3

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|--|-------------------|
| 7 | PP205 | M3 | SUELO SELECCIONADO TIPO 2 PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS. | |
| | | | - Eje 0 de pk0+000 a pk 1+588 | 15.787 15.787,000 |
| | | | - Eje 0 de pk 1+680 a pk 3+265 | 26.676 26.676,000 |
| | | | - Eje 1: Rotonda 1 CV-50 sur | 1.422 1.422,000 |
| | | | - Eje 1.1 | 785,5 785,500 |
| | | | - Eje 1.2 | 682,8 682,800 |
| | | | - Eje 2: Rotonda 2 CV-3770 | 1.656,7 1.656,700 |
| | | | - Eje 2.1 | 1.055,8 1.055,800 |
| | | | - Eje 2.2 | 597,5 597,500 |
| | | | - Eje 3: Rotonda 3 CV-370 | 2.728 2.728,000 |
| | | | - Eje 3.1 | 1.702,8 1.702,800 |
| | | | - Eje 3.2 | 1.056,8 1.056,800 |
| | | | - Eje 4: Rotonda 4 | 1.760,6 1.760,600 |
| | | | - Eje 5: Rotonda 5 Camí de la Pea | 2.229,7 2.229,700 |
| | | | - Eje 5.1 | 743,9 743,900 |
| | | | - Eje 5.2 | 400,8 400,800 |
| | | | - Eje 6: Rotonda 6 CV-50 Norte | |
| | | | - Eje 6.1 | 791,1 791,100 |
| | | | - Eje 6.2 | 472 472,000 |
| | | | TOTAL M3 | 60.549,000 |
| 8 | PP207 | M3 | EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO INTERMEDIO PARA SU REUTILIZACIÓN O POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO | |
| | | | Según medición auxiliar MT-1, y Anejo nº4: roca entre pk 1+150 y 1+250 | 2.362 2.362,000 |
| | | | Según medición auxiliar MT-1, y Anejo nº4: roca entre pk 1+500 y 1+580 | 1.433,2 1.433,200 |
| | | | TOTAL M3 | 3.795,200 |

CAPÍTULO Núm: 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Página 4

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|--|------------|
| 9 | PP301 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL EN FORMACIÓN DE BASES GRANULARES. | |
| | | | Según medición auxiliar F-1 | 26.422,7 |
| | | | | 26.422,700 |
| | | | TOTAL M3 | 26.422,700 |
| 10 | PP303 | TM | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC32 BASE B50/70 G, CON ÁRIDO CALIZO, INCLUSO BETÚN B50/70, FILLER Y RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO C50BF4IMP. | |
| | | | Según medición auxiliar F-1 | 2,4 |
| | | | | 6.298,7 |
| | | | | 15.116,880 |
| | | | TOTAL TM | 15.116,880 |
| 11 | PP304 | TM | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC22 BIN B50/70 S, CON ÁRIDO CALIZO, INCLUSO BETÚN B50/70, FILLER Y RIEGO DE ADHERENCIA TERMOADHERENTE TIPO C60B3TER. | |
| | | | Según medición auxiliar F-1 | 2,4 |
| | | | | 3.668,5 |
| | | | | 8.804,400 |
| | | | TOTAL TM | 8.804,400 |
| 12 | PP305 | TM | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF B50/70 S, CON ÁRIDO PORFÍDICO, INCLUSO BETÚN, FILLER Y RIEGO DE ADHERENCIA TERMOADHERENTE TIPO C60B3TER. | |
| | | | Según medición auxiliar F-1 | 2,42 |
| | | | | 4.357,2 |
| | | | | 10.544,424 |
| | | | TOTAL TM | 10.544,424 |
| 13 | PPFON | TM | SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 surf S 35/50 PARA CAPA DE RODADURA FONOAORSORBENTE CON ÁRIDO PORFÍDICO, BETÚN 35/50 Y FILLER DE APORTACIÓN. INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO. INCLUSO RIEGO DE ADHERENCIA TERMOADHERENTE TIPO C60B3. | |
| | | | Según medición auxiliar F-1: | 2,5 |
| | | | | 95,5 |
| | | | | 238,750 |
| | | | Eje 6.1 | 2,5 |
| | | | | 64,25 |
| | | | | 160,625 |
| | | | Eje 6.2 | 2,5 |
| | | | | 63,4 |
| | | | | 158,500 |
| | | | C/D Lluís Santángel | 2,5 |
| | | | | 18,84 |
| | | | | 47,100 |
| | | | TOTAL TM | 604,975 |
| 14 | PP308 | M3 | PAVIMENTO DE HORMIGÓN HNE-20/P/20/I Y ACABADO SUPERFICIAL CON LECHO DE ARENA SEGÚN PLANOS EN ISLETAS, INCLUSO BORDILLOS, RIGOLAS Y ADOQUÍN. | |
| | | | Según medición auxiliar F-1 | 7.198 |
| | | | Excepto medianas | 0,3 |
| | | | | 2.159,400 |
| | | | - Tramo 3 | -245 |
| | | | | 2,3 |
| | | | | 0,3 |
| | | | | -169,050 |
| | | | - Tramo 4 | -236 |
| | | | | 2,3 |
| | | | | 0,3 |
| | | | | -162,840 |
| | | | - Tramo 5 | -362 |
| | | | | 2,3 |
| | | | | 0,3 |
| | | | | -249,780 |
| | | | TOTAL M3 | 1.577,730 |
| 15 | PP313 | M2 | SEPARADOR VEGETAL INCLUSO BORDILLOS Y RELLENO. | |
| | | | Según Documento nº2 Planos: | |
| | | | Tramo 3 | 445 |
| | | | | 1,5 |
| | | | | 667,500 |
| | | | Tramo 4 | 436 |
| | | | | 1,5 |
| | | | | 654,000 |
| | | | Tramo 5 | 562 |
| | | | | 1,5 |
| | | | | 843,000 |
| | | | En rotondas: | |
| | | | - Rotonda 1 | 0,5 |
| | | | | 176 |
| | | | | 1,5 |
| | | | | 132,000 |
| | | | - Rotonda 2 | 0,5 |
| | | | | 157 |
| | | | | 1,5 |
| | | | | 117,750 |
| | | | - Rotonda 3 | 0,5 |
| | | | | 283 |
| | | | | 1,5 |
| | | | | 212,250 |
| | | | - Rotonda 4 | 0,25 |
| | | | | 220 |
| | | | | 1,5 |
| | | | | 82,500 |
| | | | - Rotonda 5 | 0,5 |
| | | | | 220 |
| | | | | 1,5 |
| | | | | 165,000 |
| | | | - Rotonda 6 | 0,5 |
| | | | | 251 |
| | | | | 1,5 |
| | | | | 188,250 |
| | | | TOTAL M2 | 3.062,250 |

CAPÍTULO Núm: 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Página 5

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|---|------------|
| 16 | PP306 | M2 | TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON 4 CAPAS DE RESINAS SINTEÉTICAS, ACABADO COLOR ROJO TIPO COMPODUR O SIMILAR. | |
| | | | Según medición auxiliar F-1: superficie carril ciclopeatonal | |
| | | | - Tramo 1 | 3.154 |
| | | | | 3.154,000 |
| | | | - Tramo 2 | 3.261 |
| | | | | 3.261,000 |
| | | | - Tramo 3 | 1.931 |
| | | | | 1.931,000 |
| | | | - Tramo 4 | 1.990 |
| | | | | 1.990,000 |
| | | | - Tramo 5 | 2.154 |
| | | | | 2.154,000 |
| | | | TOTAL M2 | 12.490,000 |
| 17 | PP310 | M2 | AJARDINAMIENTO DE MEDIANA INCLUSO RELLENO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA. | |
| | | | Según planos: | |
| | | | - Tramo 3 | 445 |
| | | | | 2,3 |
| | | | | 1.023,500 |
| | | | - Tramo 4 | 436 |
| | | | | 2,3 |
| | | | | 1.002,800 |
| | | | - Tramo 5 | 562 |
| | | | | 2,3 |
| | | | | 1.292,600 |
| | | | TOTAL M2 | 3.318,900 |
| 18 | PP309 | M2 | ISLETA CENTRAL EN ROTONDAS MEDIANTE RELLENO CON SUELO ADECUADO Y TIERRA VEGETAL, INCLUSO BORDILLOS Y ACERA. | |
| | | | - Rotonda 1 | 3,1416 |
| | | | | 19,5 |
| | | | | 19,5 |
| | | | | 1.194,593 |
| | | | - Rotonda 2 | 3,1416 |
| | | | | 17,5 |
| | | | | 17,5 |
| | | | | 962,115 |
| | | | - Rotonda 3 | 3,1416 |
| | | | | 36,5 |
| | | | | 36,5 |
| | | | | 4.185,397 |
| | | | - Rotonda 4 | 3,1416 |
| | | | | 26,5 |
| | | | | 26,5 |
| | | | | 2.206,189 |
| | | | - Rotonda 5 | 3,1416 |
| | | | | 26,5 |
| | | | | 26,5 |
| | | | | 2.206,189 |
| | | | - Rotonda 6 | 3,1416 |
| | | | | 31,5 |
| | | | | 31,5 |
| | | | | 3.117,253 |
| | | | TOTAL M2 | 13.871,736 |

CAPÍTULO Núm: 4 DRENAJE

Página 6

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|---|-----------|
| 19 | PP401 | M | DRENAJE LONGITUDINAL EN BORDE DE PLATAFORMA FORMADO POR CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN, CUNETAS DE CORONACIÓN, INCLUSO P.P. DE PASOS SALVACUNETAS, BORDILLOS, BAJANTES Y PASOS. | |
| | | | Según planos de drenaje | |
| | | | Eje principal: | |
| | | | - Tramo 1 | 1.552,000 |
| | | | - Tramo 2 | 1.388,000 |
| | | | - Tramo 3 | 298,000 |
| | | | - Tramo 4 | 397,000 |
| | | | - Tramo 5 | 622,000 |
| | | | Eje 1.1 | 136,000 |
| | | | Eje 3.2 | 314,000 |
| | | | Eje 4: Rotonda 4 | 101,000 |
| | | | Eje 5.2 | 105,000 |
| | | | Camino 6.3 | 93,000 |
| | | | TOTAL M | 5.006,000 |
| 20 | PP402 | M | OBRA DE PASO PARA DRENAJE TRANSVERSAL FORMADA POR TUBERÍA DE DIÁMETRO 1000 mm DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PP EMBOCADURAS DE ENTRADA Y SALIDA. | |
| | | | Tramo 1 | 32,300 |
| | | | | 29,700 |
| | | | Rotonda 2 | 24,000 |
| | | | Tramo 2 | 38,100 |
| | | | Tramo 3 | 41,400 |
| | | | Tramo 4 | 37,000 |
| | | | Tramo 5 | 50,400 |
| | | | TOTAL M | 252,900 |
| 21 | PP403 | M | OBRA DE PASO PARA DRENAJE TRANSVERSAL FORMADA POR TUBERÍA DE DIÁMETRO 1200 mm DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PP EMBOCADURAS DE ENTRADA Y SALIDA. | |
| | | | Rotonda 2 | 22,700 |
| | | | Tramo 5 | 41,500 |
| | | | Rotonda 6 | 72,300 |
| | | | TOTAL M | 136,500 |
| 22 | PP407 | ML | DRENAJE LONGITUDINAL FORMADO POR CAZ DE SUMIDERO CONTINUO, INCLUSO REGISTROS, CONEXIONES Y DESEMBOCADURA. | |
| | | | Tramo 3 | 135,000 |
| | | | | 335,000 |
| | | | | 276,000 |
| | | | Tramo 4 | 138,000 |
| | | | Tramo 5 | 222,000 |
| | | | | 134,000 |
| | | | | 178,000 |
| | | | TOTAL ML | 1.418,000 |
| 23 | PP408 | ML | OBRA DE PASO PARA DRENAJE TRANSVERSAL FORMADA POR TUBERÍA DE DIÁMETRO 1800mm DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PARTE PROPORCIONAL EMB DE ENTRADA Y SALIDA | |
| | | | Rotonda 5 | 72,300 |
| | | | TOTAL ML | 72,300 |

CAPÍTULO Núm: 4 DRENAJE

Página 7

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|--|-------|
| 24 | PP405 | M | OBRA DE PASO PARA DRENAJE FORMADA POR TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 mm DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PP EMBOCADURAS DE ENTRADA Y SALIDA. | |
| | | | Conexión caz con cuneta, pk 3+200 | 7,000 |
| | | | TOTAL M | 7,000 |

CAPÍTULO Núm: 5 ESTRUCTURAS

Página 8

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|----------------------------|--|-----------|
| 25 | PP502 | M2 | PASO SUPERIOR DE LUZ DE VANO MÁXIMA DE 45,00 m, FORMADO POR TABLERO DE VIGAS ARTESAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO Y LOSA SUPERIOR DE HORMIGÓN ARMADO, SIN APOYOS INTERMEDIOS Y ESTRIBOS CERRADOS TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO, CIMENTADOS MEDIANTE CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, INCLUSO LOSAS DE TRANSICIÓN, APARATOS DE APOYO, EXCAVACIONES, RELLENOS LOCALIZADOS, IMPERMEABILIZACIONES Y MUROS DE ALA. TOTALMENTE EJECUTADO. | |
| | | Según Planos Estructura | 1.080 | 1.080,000 |
| | | | TOTAL M2 | 1.080,000 |
| 26 | PP503 | TM | ESCOLLERAS CON BLOQUES DE PIEDRA CALIZA CONFORME A PLANOS Y ANEJOS, EN PROTECCIÓN DE TALUDES Y LECHO DEL CAUCE DEL BARRANCO DE TEULADA BAJO PASOS SUPERIORES. TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | | Según Documento nº2 Planos | 2,6 41,1 2 2 | 427,440 |
| | | | 2,6 41,1 2 2 | 427,440 |
| | | | TOTAL TM | 854,880 |
| 27 | PP507 | M2 | MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIONES E IMPERMEABILIZACIONES. TOTALMENTE EJECUTADO. | |
| | | Según Documento nº2 Planos | Muro en tramo 4 pk 2+480 a pk 2+620 140 2 | 280,000 |
| | | | Muro en tramo 3 pk 1+690 a pk 1+740 50 1 | 50,000 |
| | | | TOTAL M2 | 330,000 |
| 28 | PP508 | UD | REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE LUZ DE VANO MÁXIMA 45,00 M. | |
| | | | 1 | 1,000 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |

CAPÍTULO Núm: 6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA

Página 9

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----------------|--|-------|
| 29 | PP601 | KM | SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN EL TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES UNO POR SENTIDO | |
| | | Eje 0 principal | | |
| | | - Tramo 1 | 0,734 | 0,734 |
| | | - Tramo 2 | 0,775 | 0,775 |
| | | Eje 1.1 | 0,114 | 0,114 |
| | | Eje 1.2 | 0,097 | 0,097 |
| | | Eje 2.1 | 0,086 | 0,086 |
| | | Eje 2.2 | 0,069 | 0,069 |
| | | Eje 3.1 | 0,086 | 0,086 |
| | | Eje 3.2 | 0,069 | 0,069 |
| | | Eje 5.1 | 0,129 | 0,129 |
| | | Eje 5.2 | 0,069 | 0,069 |
| | | Eje 6.1 | 0,104 | 0,104 |
| | | Eje 6.2 | 0,096 | 0,096 |
| | | | TOTAL KM | 2,428 |
| 30 | PP602 | KM | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES UNO POR SENTIDO 16610 | |
| | | Eje 0 principal | | |
| | | - Tramo 1 | 0,734 | 0,734 |
| | | - Tramo 2 | 0,775 | 0,775 |
| | | Eje 1.1 | 0,114 | 0,114 |
| | | Eje 1.2 | 0,097 | 0,097 |
| | | Eje 2.1 | 0,086 | 0,086 |
| | | Eje 2.2 | 0,069 | 0,069 |
| | | Eje 3.1 | 0,086 | 0,086 |
| | | Eje 3.2 | 0,069 | 0,069 |
| | | Eje 5.1 | 0,129 | 0,129 |
| | | Eje 5.2 | 0,069 | 0,069 |
| | | Eje 6.1 | 0,104 | 0,104 |
| | | Eje 6.2 | 0,096 | 0,096 |
| | | | TOTAL KM | 2,428 |
| 31 | PP603 | KM | BALIZAMIENTO EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | |
| | | Eje 0 principal | | |
| | | - Tramo 1 | 0,734 | 0,734 |
| | | - Tramo 2 | 0,775 | 0,775 |
| | | Eje 1.1 | 0,114 | 0,114 |
| | | Eje 1.2 | 0,097 | 0,097 |
| | | Eje 2.1 | 0,086 | 0,086 |
| | | Eje 2.2 | 0,069 | 0,069 |
| | | Eje 3.1 | 0,086 | 0,086 |
| | | Eje 3.2 | 0,069 | 0,069 |
| | | Eje 5.1 | 0,129 | 0,129 |
| | | Eje 5.2 | 0,069 | 0,069 |
| | | Eje 6.1 | 0,104 | 0,104 |
| | | Eje 6.2 | 0,096 | 0,096 |
| | | | TOTAL KM | 2,428 |

CAPÍTULO Núm: 6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA

Página 10

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|---|-------|
| 32 | PP604 | KM | SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y DEFENSA EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | |
| | | | Eje 0 principal | |
| | | | - Tramo 1 | 0,734 |
| | | | - Tramo 2 | 0,775 |
| | | | Eje 1.1 | 0,114 |
| | | | Eje 1.2 | 0,097 |
| | | | Eje 2.1 | 0,086 |
| | | | Eje 2.2 | 0,069 |
| | | | Eje 3.1 | 0,086 |
| | | | Eje 3.2 | 0,069 |
| | | | Eje 5.1 | 0,129 |
| | | | Eje 5.2 | 0,069 |
| | | | Eje 6.1 | 0,104 |
| | | | Eje 6.2 | 0,096 |
| | | | TOTAL KM | 2,428 |
| 33 | PP605 | KM | SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN EL TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | |
| | | | Eje 0 principal | |
| | | | - Tramo 3 | 0,445 |
| | | | - Tramo 4 | 0,436 |
| | | | - Tramo 5 | 0,562 |
| | | | TOTAL KM | 1,443 |
| 34 | PP607 | KM | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | |
| | | | Eje 0 principal | |
| | | | - Tramo 3 | 0,445 |
| | | | - Tramo 4 | 0,436 |
| | | | - Tramo 5 | 0,562 |
| | | | TOTAL KM | 1,443 |
| 35 | PP608 | KM | BALIZAMIENTO EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | |
| | | | Eje 0 principal | |
| | | | - Tramo 3 | 0,445 |
| | | | - Tramo 4 | 0,436 |
| | | | - Tramo 5 | 0,562 |
| | | | TOTAL KM | 1,443 |
| 36 | PP609 | KM | SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y DEFENSA EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | |
| | | | Eje 0 principal | |
| | | | - Tramo 3 | 0,445 |
| | | | - Tramo 4 | 0,436 |
| | | | - Tramo 5 | 0,562 |
| | | | TOTAL KM | 1,443 |
| 37 | PP610 | UD | SEÑALIZACIÓN VERTICAL, SISTEMAS DE BALIZAMIENTO, CONTENCIÓN Y DEFENSAS EN ROTONDA | |
| | | | Rotondas | 6 |
| | | | TOTAL UD | 6,000 |

CAPÍTULO Núm: 6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA

Página 11

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|---|-----------|
| 38 | PP611 | UD | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN ROTONDA | |
| | | | Rotondas | 6 |
| | | | TOTAL UD | 6,000 |
| 39 | PP614 | ML | SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y DEFENSAS EN CAMINOS DE SERVICIO Y ACCESOS A PROPIEDADES | |
| | | | Camino C-2 | 0,31 |
| | | | Camino C-3.1 | 0,14 |
| | | | Camino C-3.2 | 0,48 |
| | | | Camino C-4 | 0,04 |
| | | | Camino C-6.1 | 0,04 |
| | | | Camino C-6.2 | 0,09 |
| | | | Camino C-6.3 | 0,1 |
| | | | TOTAL ML | 1,200 |
| 40 | PP615 | ML | SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y DEFENSAS EN CARRIL CICLOPEATONAL, INCLUSO BARANDILLA. | |
| | | | Eje ciclopeatonal | |
| | | | - Tramo 1 | 0,001 907 |
| | | | - Tramo 2 | 0,001 941 |
| | | | - Tramo 3 | 0,001 824 |
| | | | - Tramo 4 | 0,001 559 |
| | | | - Tramo 5 | 0,001 642 |
| | | | TOTAL ML | 3,873 |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 7 ALUMBRADO

Página 12

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|--|-------------|
| 41 | PP701 | UD | ALUMBRADO DE ROTONDA, INCLUSO CONEXIÓN A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE. | |
| | | | Rotondas | 6 6,000 |
| | | | TOTAL UD | 6,000 |
| 42 | PP702 | ML | ALUMBRADO EN CARRETERA DE DOS CARRILES EN CADA SENTIDO, INCLUSO CONEXIÓN A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE. | |
| | | | Eje 0 | |
| | | | - Tramo 3 | 380 380,000 |
| | | | - Tramo 4 | 440 440,000 |
| | | | - Tramo 5 | 400 400,000 |
| | | | TOTAL ML | 1.220,000 |
| 43 | PP703 | ML | ALUMBRADO EN TRAMO DE CARRETEAS DE UN CARRIL PARA CADA SENTIDO, INCLUSO CONEXIÓN A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE. | |
| | | | Eje 0 | |
| | | | - Tramo 1 | 380 380,000 |
| | | | - Tramo 2 | 380 380,000 |
| | | | Eje 1.1 | 60 60,000 |
| | | | Eje 2.1 | 60 60,000 |
| | | | Eje 2.2 | 60 60,000 |
| | | | Eje 3.2 | 60 60,000 |
| | | | TOTAL ML | 1.000,000 |
| 44 | PP704 | ML | ALUMBRADO EN CARRIL CICLOPEATONAL, INCLUSO CONEXIÓN A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE. | |
| | | | Según Documento nº2 Planos | |
| | | | Tramo 1 | 907 907,000 |
| | | | Tramo 2 | 941 941,000 |
| | | | Tramo 3 | 824 824,000 |
| | | | Tramo 4 | 559 559,000 |
| | | | Tramo 5 | 642 642,000 |
| | | | TOTAL ML | 3.873,000 |

CAPÍTULO Núm: 8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Página 13

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|---|---------|
| 45 | PP801 | UD | REPOSICIÓN DE LÍNEAS TELEFÓNICAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | |
| | | | | 1 1,000 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |
| 46 | PP802 | UD | REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | |
| | | | | 1 1,000 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |
| 47 | PP805 | UD | REPOSICIÓN DE REDES DE RIEGO AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | |
| | | | | 1 1,000 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |
| 48 | PP806 | UD | REPOSICIÓN DE CERRAMIENTOS DE PARCELAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | |
| | | | | 1 1,000 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |
| 49 | PP803 | UD | REPOSICIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | |
| | | | | 1 1,000 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |
| 50 | PP804 | UD | REPOSICIÓN DE CONDUCCIÓN DE GAS INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | |
| | | | | 1 1,000 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 9 MEDIDAS DE INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

Página 14

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-------------------------------------|---|------------|
| 51 | PP901 | M3 | RELLENO, RASANTEO Y PERFILADO DE TERRAPLENES CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE OBRA, PREVIAMENTE ALMACENADA Y ACONDICIONADA, MEDIANTE PALA CARGADORA Y MIXTA, PARA FORMACIÓN DE TALUDES SOBRE TALUD EJECUTADO DE TERRAPLÉN, ESPESOR MINIMO DE 0.30 m, INCLUIDOS REMATES POR MEDIOS MANUALES. | |
| | | Superficie taludes | 12.954 0,3 | 3.886,200 |
| | | | TOTAL M3 | 3.886,200 |
| 52 | PP905 | ML | SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBOLADO Y ARBUSTIVAS (TRATAMIENTO EXTENSIVO) EN SEPARADORES, ARBOLADO CON DOTACIÓN DE HASTA 5 UD/M COMPUESTO POR FRAXINUS ANGUSTIFOLIA, CELTIS AUSTRALIS, POPULUS NIGRA "ITALICA", ULMUS MINOR, TODAS LAS UNIDADES DE AL MENOS 18-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, PINUS PINEA, CUPRESSUS SEMPERVIVENS Y CUPRESSUS MACROCARPA, TODAS LAS UNIDADES DE AL MENOS 2M DE ALTURA, Y ARBUSTIVAS CON DOTACIÓN DE 50 UD/100 M2, COMPUESTAS POR RETAMA MONOSPERMA, PISTACEA LENTISCUS, LAVANDULA ANGUSTIFOLIA Y VINCA PERVINCA TODAS LAS UNIDADES EN CONTENEDOR DE 1L. SE INCLUYE FORMACIÓN DE HOYO Y OPERACIONES NECESARIAS PARA CORRECTA PLANTACIÓN, FORMACIÓN DE ALCORQUE, ENTUTORADO DE ÁRBOL, RETACADO Y LIMPIEZA, Y TAMBIÉN MANTENIMIENTO DE PLANTACIÓN DURANTE PERIODO DE GARANTÍA, TOTALMENTE EJECUTADA. | |
| | | Según Documento nº2 Planos | | |
| | | Separador vegetal | 2.120 | 2.120,000 |
| | | Mediana | 991,5 | 991,500 |
| | | Borde carril ciclopeatonal | 2.653 | 2.653,000 |
| | | | TOTAL ML | 5.764,500 |
| 53 | PP906 | M2 | SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBOLADO Y ARBUSTIVAS (TRATAMIENTO INTENSIVO) EN GLORIETAS Y ESPACIOS ANEXOS E INTERSTICIALES, ARBOLADO CON DOTACIÓN DE 50UD/100M2 PARA ESPACIOS ANEXOS Y 3UD/100M2 EN GLORIETAS, COMPUESTO DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA, CELTIS AUSTRALIS, POPULUS NIGRA "ITALICA", ULMUS MINOR, TODAS LAS UNIDADES DE AL MENOS 18-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, PINUS PINEA, CUPRESSUS SEMPERVIVENS Y CUPRESSUS MACROCARPA, TODAS LAS UNIDADES DE AL MENOS 2M DE ALTURA, Y ARBUSTIVAS CON DOTACIÓN DE HASTA 150UD/100M2, COMPUESTAS POR RETAMA MONOSPERMA, PISTACEA LENTISCUS, LAVANDULA ANGUSTIFOLIA Y VINCA PERVINCA TODAS LAS UNIDADES EN CONTENEDOR DE 1L. SE INCLUYE FORMACIÓN DE HOYO Y OPERACIONES NECESARIAS PARA CORRECTA PLANTACIÓN, FORMACIÓN DE ALCORQUE, ENTUTORADO DE ÁRBOL, RETACADO Y LIMPIEZA, Y TAMBIÉN MANTENIMIENTO DE PLANTACIÓN DURANTE PERIODO DE GARANTÍA, TOTALMENTE EJECUTADA. | |
| | | Glorietas | | |
| | | - Rotonda 1 | 3,141 17,5 17,5 | 961,931 |
| | | - Rotonda 2 | 3,141 15,5 15,5 | 754,625 |
| | | - Rotonda 3 | 3,141 34,5 34,5 | 3.738,575 |
| | | - Rotonda 4 | 3,141 24,5 24,5 | 1.885,385 |
| | | - Rotonda 5 | 3,141 24,5 24,5 | 1.885,385 |
| | | - Rotonda 6 | 3,141 29,5 29,5 | 2.733,455 |
| | | En espacios anexos e intersticiales | 25.000 | 25.000,000 |
| | | | TOTAL M2 | 36.959,356 |

CAPÍTULO Núm: 10 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL

Página 15

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|---------------------|---|-----------|
| 54 | PP1001 | M2 | PANTALLA ACÚSTICA MIXTA DE HORMIGÓN Y METACRILATO DE HASTA 4 m DE ALTURA MONTADA SOBRE POSTES METÁLICOS CON CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATAS AISLADAS CON VIGA RIOSTRADA, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIGRAFITI, CON BARRERA RÍGIDA, ELEMENTOS DE DRENAJE TIPO CAZ, RELLENO DE TIERRA VEGETAL, PLANTACIONES Y DRENAJE ACUSTICO. | |
| | | Rotonda 4 | 115 4 | 460,000 |
| | | Tramo 5 | 200 3,5 | 700,000 |
| | | | TOTAL M2 | 1.160,000 |
| 55 | PP1002 | M2 | PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR MÓDULOS DE HASTA 4 M DE LONGITUD, CONSTITUIDOS POR PANELES DE POLIMETACRILATO (PMMA). INCLUSO TRATAMIENTO ANTI-GRAFFITI DE LA SUPERFICIE, MARCO RIDIGIZADOR DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTA DE GOMA DE EPDM PARA FIJACIÓN A SOPORTES METÁLICOS TIPO HEB. INCLUSO CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATAS AISLADAS CON VIGA RIOSTRA, BARRERA RÍGIDA, ELEMENTOS DE DRENAJE TIPO CAZ, RELLENO DE TIERRA VEGETAL, PLANTACIONES Y DRENAJE ACÚSTICO. | |
| | | Tramo 1 | 235 3 | 705,000 |
| | | Tramo 3 | 50 2,5 | 125,000 |
| | | | 40 3 | 120,000 |
| | | | TOTAL M2 | 950,000 |
| 56 | PP1003 | M2 | PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR MÓDULOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 3 M DE LONGITUD Y 1 M DE ALTURA, CONSTITUIDOS POR UNA CAPA EXTERIOR DE HORMIGÓN POROSO COLOREADO, INCLUSO ELEMENTOS DE RELIEVE PARA FORMACIÓN DE FIGURAS EOMÉTRICAS, NÚCLEO DE HORMIGÓN TIPO HA-25 CON MALLAZO DE REFUERZO EN EL INTERIOR DE ACERO B500S Y TRATAMIENTO DE ACABADO EN PARTE POSTERIOR CON CAPA DE HORMIGÓN POROSO COLOREADO. CON CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATAS AISLADAS CON VIGA RIOSTRADA, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIGRAFITI, CON BARRERA RÍGIDA, ELEMENTOS DE DRENAJE TIPO CAZ, RELLENO DE TIERRA VEGETAL, PLANTACIONES Y DRENAJE ACUSTICO. | |
| | | Rotonda 4 | 77 2,5 | 192,500 |
| | | | 185 3 | 555,000 |
| | | Tramo 5 | 96 3 | 288,000 |
| | | | TOTAL M2 | 1.035,500 |
| 57 | PP1004 | UD | PUNTO DE MEDICIÓN ACÚSTICA, INCLUSO TOMA DE DATOS DIURNA Y NOCTURNA, Y PARTE PROPORCIONAL DE ELABORACIÓN DE INFORME Y MEDIOS AUXILIARES. | |
| | | Fase construcción | 6 2 | 12,000 |
| | | Periodo de garantía | 2 2 | 4,000 |
| | | | TOTAL UD | 16,000 |
| 58 | PP1005 | ML | VALLADO PERIMETRAL DE LAS ACTUACIONES, CON VALLA METÁLICA, HINCADA HASTA 20 cm EN EL TERRENO Y PREPARADA. | |
| | | Caseta rotonda 3 | 90 | 90,000 |
| | | | TOTAL ML | 90,000 |
| 59 | PP1006 | UD | JORNADA TÉCNICA DE ARQUEÓLOGO A PIE DE OBRA PARA SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE LAS ACTUACIONES DE DESBROCE Y DESMONTE EN PUNTOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y REDACCIÓN DE INFORMES Y OTROS DOCUMENTOS. | |
| | | Fase construcción | 6 20 | 120,000 |
| | | | TOTAL UD | 120,000 |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 10 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL

Página 16

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|--|-----------|
| 60 | PP1007 | UD | JALONAMIENTO YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS Y BIENES ETNOLÓGICOS PRÓXIMOS A LA TRAZA DURANTE LAS OBRAS. | |
| | | | Barranco Teulada | 4 |
| | | | Acequia Mayor | 2 |
| | | | Acequia riego tramo 5 | 2 |
| | | | Acequia riego rotonda 5 | 1 |
| | | | TOTAL UD | 9,000 |
| 61 | PP1008 | UD | ELABORACIÓN DE DOSSIER, POR PARTE DE TÉCNICO ARQUEÓLOGO, DE ELEMENTO ETNOLÓGICO DE INTERÉS A AFECTAR, INCLUYENDO LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL MISMO, FICHA DESCRIPTIVA, DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES PARA LA ELABORACIÓN DEL MISMO. | |
| | | | Programa de Vigilancia Ambiental | 1 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |
| 62 | PP1011 | UD | ENSAYOS DE TIERRA VEGETAL CONSISTENTES EN LA DETERMINACIÓN DEL RANGO DE TEXTURAS POR EL MÉTODO GRANULOMÉTRICO POR SEDIMENTACIÓN DISCONTINUA, PH, CONTENIDO EN SODIO (PPM), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA, CARBONATO CÁLCICO EQUIVALENTE Y CONTENIDO EN NUTRIENTES (P, K, MG, CA, N ORGÁNICO Y AMONIACAL, INCLUSO TOMA DE MUESTRAS. | |
| | | | | 2 |
| | | | TOTAL UD | 2,000 |
| 63 | PP1009 | M | OBRA DE PASO PARA PASO DE FAUNA FORMADA POR MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.0x2.0 m, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PP EMBOCADURAS DE ENTRADA Y SALIDA. | |
| | | | Paso de fauna pk 1+780 | 40 |
| | | | Paso de fauna pk 2+710 | 43 |
| | | | TOTAL M | 83,000 |
| 64 | PP1010 | UD | DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CON DIMENSIONES INTERIORES 5,00 X 5,00 X 2,20 M, PARA UNA CAPACIDAD ÚTIL DE 50 M3, CON CONEXIÓN A RED DE AGUA POTABLE, CONEXIÓN A RED DE DISTRIBUCIÓN DE RIEGO PREVISTA CON FILTROS DE ANILLA, INCLUSO ACOMETIDAS, ELEMENTOS DE VALVULERÍA, RESPIRADERO, TAPA Y ESCALERA DE ACCESO, EQUIPO DE PRESIÓN DE 3 CV CONECTADO A LA RED DE B.T., CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA; DEPÓSITO EXPANSOR DE MEMBRANA DE 300 L, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | | | Rotonda 1 | 1 |
| | | | Rotonda 6 | 1 |
| | | | TOTAL UD | 2,000 |
| 65 | PP1012 | ML | RIEGO EN TRAMO DE CARRETERA INCLUSO ROTONDAS MEDIANTE RED DE RIEGO LOCALIZADO AUTOMATIZADO CON APOYO DESDE RED DE BOCAS DE RIEGO, INCLUSO ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VALVULERÍA | |
| | | | Carretera | 3.265,07 |
| | | | TOTAL ML | 3.265,070 |
| 66 | PP1013 | ML | VALLADO PROVISIONAL MEDIANTE MALLA NARANJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y 1.20 DE ALTURA, FIJADA AL TERRENO CON REDONDOS DE ACERO CORRUGADO DE 20 mm DE DIÁMETRO CADA 3 m CLAVADOS EN EL TERRENO 0.4 m. TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | | Perímetro de la obra | 9.675 |
| | | | TOTAL ML | 9.675,000 |
| 67 | PP1014 | H | CAMIÓN CISTERNA DE 8 m3, PARA RIEGO, INCLUIDO CONDUCTOR. | |
| | | | | 100 |
| | | | TOTAL H | 100,000 |

CAPÍTULO Núm: 10 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL

Página 17

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|--|--------|
| 68 | PP1015 | M2 | ADECUACIÓN DE ZONA PARA LIMPIEZA DE MAQUINARIA MEDIANTE EXCAVACIÓN DE Balsa DE 2x3x1,5 M3 Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE POLIETILENO, INCLUSO ANCLAJES Y VALLADO DE LA ZONA INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LA EDAR DE CAMP DE TURIA. INCLUSO CANÓN DE VERTIDO, DESCARGA Y CLASIFICACIÓN. | |
| | | | | 60 |
| | | | TOTAL M2 | 60,000 |
| 69 | PP1016 | UD | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL METÁLICA REFLECTANTE CIRCULAR DE PROHIBICIÓN TIPO R-100" EXCEPTO VEHÍCULOS AGRÍCOLAS Y AUTORIZADOS", CON POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 100x50x2 mm Y ALTURA LIBRE DE 1,8, EMPOTRADO EN DADO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, INCLUSO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O PUNTO LIMPIO DEL MATERIAL SOBRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y ELEMENTOS AUXILIARES TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | | | Programa de Vigilancia Ambiental | 6 |
| | | | TOTAL UD | 6,000 |
| 70 | PP1017 | UD | CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA O FORESTAL DE TERRENOS, REALIZADA POR ESPECIALISTAS, INCLUSO PRESENTACIÓN Y TRÍPTICOS. | |
| | | | | 1 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |
| 71 | PP1018 | UD | INFORME TÉCNICO DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE OBRA, PREVIO AL ACTA DE COMPROBACIÓN DE REPLANTEO, EN EL QUE SE DESCRIBAN Y VALOREN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA OBRA EN RELACIÓN CON LAS MEDIDAS GENERALES DE PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | |
| | | | Programa de Vigilancia Ambiental | 1 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |
| 72 | PP1019 | UD | ELABORACIÓN DE INFORME TÉCNICO DE ESTUDIO DEL MEDIO NATURAL (VEGETACIÓN Y FAUNA), EN EL QUE SE REALICE UN INVENTARIO PORMENORIZADO DE LA VEGETACIÓN Y FAUNA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | |
| | | | Programa de Vigilancia Ambiental | 1 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |
| 73 | PP1020 | UD | INFORME TÉCNICO ORDINARIO DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE OBRA, CON PERIODICIDAD MENSUAL, EN EL QUE SE REFLEJARÁN TODAS LAS OPERACIONES REALIZADAS EN DICHO PERÍODO DE TIEMPO DE LAS LABORES DE VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | |
| | | | Programa de Vigilancia Ambiental | 18 |
| | | | TOTAL UD | 18,000 |
| 74 | PP1021 | UD | INFORME TÉCNICO FINAL DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE OBRA, PREVIO AL ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL, EN EL QUE SE DESCRIBAN Y VALOREN LAS ACTUACIONES DE PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL REALMENTE EJECUTADAS, LA EVOLUCIÓN DE LAS MISMAS DURANTE EL PERÍODO DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | |
| | | | Programa de Vigilancia Ambiental | 1 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 11 GESTIÓN DE RESIDUOS

Página 18

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|--|-------|
| 75 | PP1101 | UD | GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ANEJO Nº19 GESTIÓN DE RESIDUOS | |
| | | | 1 | 1,000 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 12 SEGURIDAD Y SALUD

Página 19

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------|--------|-----|-------------------|-------|
| 76 | PP1201 | UD | SEGURIDAD Y SALUD | |
| | | | 1 | 1,000 |
| | | | TOTAL UD | 1,000 |

PROYECTO BÁSICO DE LA RONDA OESTE DE VILAMARXANT

3.2.- CUADRO DE PRECIOS.

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

Página 1

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA | PRECIO | PRECIO EN LETRA |
|------|--------|-----|---|-----------|---|
| 1 | PP1001 | M2 | PANTALLA ACÚSTICA MIXTA DE HORMIGÓN Y METACRILATO DE HASTA 4 m DE ALTURA MONTADA SOBRE POSTES METÁLICOS CON CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATAS AISLADAS CON VIGA RIOSTRADA, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIGRAFITI, CON BARRERA RÍGIDA, ELEMENTOS DE DRENAJE TIPO CAZ, RELLENO DE TIERRA VEGETAL, PLANTACIONES Y DRENAJE ACUSTICO. | 113,66 .- | CIENTO TRECE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 2 | PP1002 | M2 | PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR MÓDULOS DE HASTA 4 M DE LONGITUD, CONSTITUIDOS POR PANELES DE POLIMETACRILATO (PMMA). INCLUSO TRATAMIENTO ANTI-GRAFFITI DE LA SUPERFICIE, MARCO RIDIGIZADOR DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTA DE GOMA DE EPDM PARA FIJACIÓN A SOPORTES METÁLICOS TIPO HEB. INCLUSO CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATAS AISLADAS CON VIGA RIOSTRA, BARRERA RÍGIDA, ELEMENTOS DE DRENAJE TIPO CAZ, RELLENO DE TIERRA VEGETAL, PLANTACIONES Y DRENAJE ACÚSTICO. | 131,34 .- | CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 3 | PP1003 | M2 | PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR MÓDULOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 3 M DE LONGITUD Y 1 M DE ALTURA, CONSTITUIDOS POR UNA CAPA EXTERIOR DE HORMIGÓN POROSO COLOREADO, INCLUSO ELEMENTOS DE RELIEVE PARA FORMACIÓN DE FIGURAS EOMÉTRICAS, NÚCLEO DE HORMIGÓN TIPO HA-25 CON MALLAZO DE REFUERZO EN EL INTERIOR DE ACERO B500S Y TRATAMIENTO DE ACABADO EN PARTE POSTERIOR CON CAPA DE HORMIGÓN POROSO COLOREADO. CON CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATAS AISLADAS CON VIGA RIOSTRADA, INCLUSO TRATAMEINTO ANTIGRAFITI, CON BARRERA RÍGIDA, ELEMENTOS DE DRENAJE TIPO CAZ, RELLENO DE TIERRA VEGETAL, PLANTACIONES Y DRENAJE ACUSTICO. | 95,97 .- | NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 4 | PP1004 | UD | PUNTO DE MEDICIÓN ACÚSTICA, INCLUSO TOMA DE DATOS DIURNA Y NOCTURNA, Y PARTE PROPORCIONAL DE ELABORACIÓN DE INFORME Y MEDIOS AUXILIARES. | 123,6 .- | CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS |
| 5 | PP1005 | ML | VALLADO PERIMETRAL DE LAS ACTUACIONES, CON VALLA METÁLICA, HINCADA HASTA 20 cm EN EL TERRENO Y PREPARADA. | 22,55 .- | VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 6 | PP1006 | UD | JORNADA TÉCNICA DE ARQUEÓLOGO A PIE DE OBRA PARA SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE LAS ACTUACIONES DE DESBROCE Y DESMONTE EN PUNTOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y REDACCIÓN DE INFORMES Y OTROS DOCUMENTOS. | 70 .- | SETENTA EUROS |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

Página 2

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA | PRECIO | PRECIO EN LETRA |
|------|--------|-----|--|-----------|---|
| 7 | PP1007 | UD | JALONAMIENTO YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS Y BIENES ETNOLÓGICOS PRÓXIMOS A LA TRAZA DURANTE LAS OBRAS. | 257,5 .- | DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS |
| 8 | PP1008 | UD | ELABORACIÓN DE DOSSIER, POR PARTE DE TÉCNICO ARQUEÓLOGO, DE ELEMENTO ETNOLÓGICO DE INTERÉS A AFECTAR, INCLUYENDO LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL MISMO, FICHA DESCRIPTIVA, DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES PARA LA ELABORACIÓN DEL MISMO. | 463,5 .- | CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS |
| 9 | PP1009 | M | OBRA DE PASO PARA PASO DE FAUNA FORMADA POR MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.0x2.0 m, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PP EMBOCADURAS DE ENTRADA Y SALIDA. | 666,05 .- | SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS |
| 10 | PP101 | M2 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE Y P.P DE DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTOS EN CARRETERA ACTUAL, CONSISTENTES EN ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. | 4,41 .- | CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 11 | PP1010 | UD | DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CON DIMENSIONES INTERIORES 5,00 X 5,00 X 2,20 M, PARA UNA CAPACIDAD ÚTIL DE 50 M3, CON CONEXIÓN A RED DE AGUA POTABLE, CONEXIÓN A RED DE DISTRIBUCIÓN DE RIEGO PREVISTA CON FILTROS DE ANILLA, INCLUSO ACOMETIDAS, ELEMENTOS DE VALVULERÍA, RESPIRADERO, TAPA Y ESCALERA DE ACCESO, EQUIPO DE PRESIÓN DE 3 CV CONECTADO A LA RED DE B.T., CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA; DEPÓSITO EXPANSOR DE MEMBRANA DE 300 L, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | 18.000 .- | DIECIOCHO MIL EUROS |
| 12 | PP1011 | UD | ENSAYOS DE TIERRA VEGETAL CONSISTENTES EN LA DETERMINACIÓN DEL RANGO DE TEXTURAS POR EL MÉTODO GRANULOMÉTRICO POR SEDIMENTACIÓN DISCONTINUA, PH, CONTENIDO EN SODIO (PPM), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA, CARBONATO CÁLCICO EQUIVALENTE Y CONTENIDO EN NUTRIENTES (P, K, MG, CA, N ORGÁNICO Y AMONIACAL, INCLUSO TOMA DE MUESTRAS. | 125 .- | CIENTO VEINTICINCO EUROS |
| 13 | PP1012 | ML | RIEGO EN TRAMO DE CARRETERA INCLUSO ROTONDAS MEDIANTE RED DE RIEGO LOCALIZADO AUTOMATIZADO CON APOYO DESDE RED DE BOCAS DE RIEGO, INCLUSO ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VALVULERÍA | 12 .- | DOCE EUROS |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

Página 3

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA | PRECIO | PRECIO EN LETRA |
|------|--------|-----|--|------------|---|
| 14 | PP1013 | ML | VALLADO PROVISIONAL MEDIANTE MALLA NARANJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y 1.20 DE ALTURA, FIJADA AL TERRENO CON REDONDOS DE ACERO CORRUGADO DE 20 mm DE DIÁMETRO CADA 3 m CLAVADOS EN EL TERRENO 0.4 m. TOTALMENTE INSTALADA. | 1,97 .- | UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 15 | PP1014 | H | CAMIÓN CISTERNA DE 8 m3, PARA RIEGO, INCLUIDO CONDUCTOR. | 38,9 .- | TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS |
| 16 | PP1015 | M2 | ADECUACIÓN DE ZONA PARA LIMPIEZA DE MAQUINARIA MEDIANTE EXCAVACIÓN DE Balsa DE 2x3x1,5 M3 Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE POLIETILENO, INCLUSO ANCLAJES Y VALLADO DE LA ZONA INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LA EDAR DE CAMP DE TURIA. INCLUSO CANÓN DE VERTIDO, DESCARGA Y CLASIFICACIÓN. | 37,45 .- | TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 17 | PP1016 | UD | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL METÁLICA REFLECTANTE CIRCULAR DE PROHIBICIÓN TIPO R-100" EXCEPTO VEHÍCULOS AGRÍCOLAS Y AUTORIZADOS", CON POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 100x50x2 mm Y ALTURA LIBRE DE 1,8, EMPOTRADO EN DADO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, INCLUSO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O PUNTO LIMPIO DEL MATERIAL SOBRENTE Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y ELEMENTOS AUXILIARES TOTALMENTE COLOCADA. | 235,29 .- | DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS |
| 18 | PP1017 | UD | CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA O FORESTAL DE TERRENOS, REALIZADA POR ESPECIALISTAS, INCLUSO PRESENTACIÓN Y TRÍPTICOS. | 2.289,6 .- | DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS |
| 19 | PP1018 | UD | INFORME TÉCNICO DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE OBRA, PREVIO AL ACTA DE COMPROBACIÓN DE REPLANTEO, EN EL QUE SE DESCRIBAN Y VALOREN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA OBRA EN RELACIÓN CON LAS MEDIDAS GENERALES DE PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | 1.356,8 .- | MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS |
| 20 | PP1019 | UD | ELABORACIÓN DE INFORME TÉCNICO DE ESTUDIO DEL MEDIO NATURAL (VEGETACIÓN Y FAUNA), EN EL QUE SE REALICE UN INVENTARIO PORMENORIZADO DE LA VEGETACIÓN Y FAUNA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | 1.738,4 .- | MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

Página 4

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA | PRECIO | PRECIO EN LETRA |
|------|--------|-----|--|--------------|---|
| 21 | PP1020 | UD | INFORME TÉCNICO ORDINARIO DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE OBRA, CON PERIODICIDAD MENSUAL, EN EL QUE SE REFLEJARÁN TODAS LAS OPERACIONES REALIZADAS EN DICHO PERÍODO DE TIEMPO DE LAS LABORES DE VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | 600 .- | SEISCIENTOS EUROS |
| 22 | PP1021 | UD | INFORME TÉCNICO FINAL DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE OBRA, PREVIO AL ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL, EN EL QUE SE DESCRIBAN Y VALOREN LAS ACTUACIONES DE PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL REALMENTE EJECUTADAS, LA EVOLUCIÓN DE LAS MISMAS DURANTE EL PERÍODO DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | 2.120 .- | DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS |
| 23 | PP103 | M2 | DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. | 0,58 .- | CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 24 | PP104 | ML | DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO EN MUROS, ACEQUIAS Y CERRAMIENTOS CON ACOPIO EN OBRA | 31 .- | TREINTA Y UN EUROS |
| 25 | PP1101 | UD | GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ANEJO Nº19 GESTIÓN DE RESIDUOS | 110.761,5 .- | CIENTO DIEZ MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS |
| 26 | PP1201 | UD | SEGURIDAD Y SALUD | 150.000 .- | CIENTO CINCUENTA MIL EUROS |
| 27 | PP201 | M3 | EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRA VEGETAL. | 1,98 .- | UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 28 | PP202 | M3 | EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. | 3,2 .- | TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS |
| 29 | PP204 | M3 | TERRAPLÉN CON SUELO TOLERABLE, PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS AUTORIZADOS O DE LA EXCAVACIÓN. | 5,87 .- | CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 30 | PP205 | M3 | SUELO SELECCIONADO TIPO 2 PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS. | 6,67 .- | SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 31 | PP207 | M3 | EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO INTERMEDIO PARA SU REUTILIZACIÓN O POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO | 5,73 .- | CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

Página 5

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA | PRECIO | PRECIO EN LETRA |
|------|--------|-----|---|-----------|---|
| 32 | PP301 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL EN FORMACIÓN DE BASES GRANULARES. | 18,19 .- | DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| 33 | PP303 | TM | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC32 BASE B50/70 G, CON ÁRIDO CALIZO, INCLUSO BETÚN B50/70, FILLER Y RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO C50BF4IMP. | 46,04 .- | CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS |
| 34 | PP304 | TM | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC22 BIN B50/70 S, CON ÁRIDO CALIZO, INCLUSO BETÚN B50/70, FILLER Y RIEGO DE ADHERENCIA TERMOADHERENTE TIPO C60B3TER. | 48,83 .- | CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 35 | PP305 | TM | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF B50/70 S, CON ÁRIDO PORFÍDICO, INCLUSO BETÚN, FILLER Y RIEGO DE ADHERENCIA TERMOADHERENTE TIPO C60B3TER. | 50,31 .- | CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS |
| 36 | PP306 | M2 | TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON 4 CAPAS DE RESINAS SINTEÉTICAS, ACABADO COLOR ROJO TIPO COMPODUR O SIMILAR. | 14,15 .- | CATORCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS |
| 37 | PP308 | M3 | PAVIMENTO DE HORMIGÓN HNE-20/P/20/I Y ACABADO SUPERFICIAL CON LECHO DE ARENA SEGÚN PLANOS EN ISLETAS, INCLUSO BORDILLOS, RIGOLAS Y ADOQUÍN. | 81,13 .- | OCHENTA Y UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS |
| 38 | PP309 | M2 | ISLETA CENTRAL EN ROTONDAS MEDIANTE RELLENO CON SUELO ADECUADO Y TIERRA VEGETAL, INCLUSO BORDILLOS Y ACERA. | 17,8 .- | DIECISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS |
| 39 | PP310 | M2 | AJARDINAMIENTO DE MEDIANA INCLUSO RELLENO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA. | 30 .- | TREINTA EUROS |
| 40 | PP313 | M2 | SEPARADOR VEGETAL INCLUSO BORDILLOS Y RELLENO. | 31,02 .- | TREINTA Y UN EURO CON DOS CÉNTIMOS |
| 41 | PP401 | M | DRENAJE LONGITUDINAL EN BORDE DE PLATAFORMA FORMADO POR CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN, CUNETAS DE CORONACIÓN, INCLUSO P.P. DE PASOS SALVACUNETAS, BORDILLOS, BAJANTES Y PASOS. | 42,75 .- | CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 42 | PP402 | M | OBRA DE PASO PARA DRENAJE TRANSVERSAL FORMADA POR TUBERÍA DE DIÁMETRO 1000 mm DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PP EMBOCADURAS DE ENTRADA Y SALIDA. | 324,69 .- | TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

Página 6

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA | PRECIO | PRECIO EN LETRA |
|------|--------|-----|--|-----------|---|
| 43 | PP403 | M | OBRA DE PASO PARA DRENAJE TRANSVERSAL FORMADA POR TUBERÍA DE DIÁMETRO 1200 mm DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PP EMBOCADURAS DE ENTRADA Y SALIDA. | 371,21 .- | TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS |
| 44 | PP405 | M | OBRA DE PASO PARA DRENAJE FORMADA POR TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 mm DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PP EMBOCADURAS DE ENTRADA Y SALIDA. | 295,57 .- | DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 45 | PP407 | ML | DRENAJE LONGITUDINAL FORMADO POR CAZ DE SUMIDERO CONTINUO, INCLUSO REGISTROS, CONEXIONES Y DESEMBOCADURA. | 50,94 .- | CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 46 | PP408 | ML | OBRA DE PASO PARA DRENAJE TRANSVERSAL FORMADA POR TUBERÍA DE DIÁMETRO 1800mm DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PARTE PROPORCIONAL EMB DE ENTRADA Y SALIDA | 578,06 .- | QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS |
| 47 | PP502 | M2 | PASO SUPERIOR DE LUZ DE VANO MÁXIMA DE 45,00 m, FORMADO POR TABLERO DE VIGAS ARTESAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO Y LOSA SUPERIOR DE HORMIGÓN ARMADO, SIN APOYOS INTERMEDIOS Y ESTRIBOS CERRADOS TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO, CIMENTADOS MEDIANTE CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, INCLUSO LOSAS DE TRANSICIÓN, APARATOS DE APOYO, EXCAVACIONES, RELLENOS LOCALIZADOS, IMPERMEABILIZACIONES Y MUROS DE ALA. TOTALMENTE EJECUTADO. | 720 .- | SETECIENTOS VEINTE EUROS |
| 48 | PP503 | TM | ESCOLLERAS CON BLOQUES DE PIEDRA CALIZA CONFORME A PLANOS Y ANEJOS, EN PROTECCIÓN DE TALUDES Y LECHO DEL CAUCE DEL BARRANCO DE TEULADA BAJO PASOS SUPERIORES. TOTALMENTE COLOCADA. | 29,53 .- | VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 49 | PP507 | M2 | MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIONES E IMPERMEABILIZACIONES. TOTALMENTE EJECUTADO. | 180,54 .- | CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 50 | PP508 | UD | REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE LUZ DE VANO MÁXIMA 45,00 M. | 6.000 .- | SEIS MIL EUROS |
| 51 | PP601 | KM | SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN EL TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES UNO POR SENTIDO | 12.500 .- | DOCE MIL QUINIENTOS EUROS |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

Página 7

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA | PRECIO | PRECIO EN LETRA |
|------|--------|-----|---|-------------|--|
| 52 | PP602 | KM | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES UNO POR SENTIDO 16610 | 9.000 .- | NUEVE MIL EUROS |
| 53 | PP603 | KM | BALIZAMIENTO EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | 7.000 .- | SIETE MIL EUROS |
| 54 | PP604 | KM | SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y DEFENSA EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | 48.000 .- | CUARENTA Y OCHO MIL EUROS |
| 55 | PP605 | KM | SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN EL TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | 24.000 .- | VEINTICUATRO MIL EUROS |
| 56 | PP607 | KM | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | 10.000 .- | DIEZ MIL EUROS |
| 57 | PP608 | KM | BALIZAMIENTO EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | 8.000 .- | OCHO MIL EUROS |
| 58 | PP609 | KM | SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y DEFENSA EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | 110.000 .- | CIENTO DIEZ MIL EUROS |
| 59 | PP610 | UD | SEÑALIZACIÓN VERTICAL, SISTEMAS DE BALIZAMIENTO, CONTENCIÓN Y DEFENSAS EN ROTONDA | 8.000 .- | OCHO MIL EUROS |
| 60 | PP611 | UD | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN ROTONDA | 12.000 .- | DOCE MIL EUROS |
| 61 | PP614 | ML | SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y DEFENSAS EN CAMINOS DE SERVICIO Y ACCESOS A PROPIEDADES | 17.000 .- | DIECISIETE MIL EUROS |
| 62 | PP615 | ML | SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y DEFENSAS EN CARRIL CICLOPEATONAL, INCLUSO BARANDILLA. | 12.000 .- | DOCE MIL EUROS |
| 63 | PP701 | UD | ALUMBRADO DE ROTONDA, INCLUSO CONEXIÓN A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE. | 1.409,85 .- | MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 64 | PP702 | ML | ALUMBRADO EN CARRETERA DE DOS CARRILES EN CADA SENTIDO, INCLUSO CONEXIÓN A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE. | 68,76 .- | SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 65 | PP703 | ML | ALUMBRADO EN TRAMO DE CARRETEAS DE UN CARRIL PARA CADA SENTIDO, INCLUSO CONEXIÓN A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE. | 67,79 .- | SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

Página 8

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA | PRECIO | PRECIO EN LETRA |
|------|--------|-----|---|------------|--|
| 66 | PP704 | ML | ALUMBRADO EN CARRIL CICLOPEATONAL, INCLUSO CONEXIÓN A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE. | 59,04 .- | CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS |
| 67 | PP801 | UD | REPOSICIÓN DE LÍNEAS TELEFÓNICAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | 142.182 .- | CIENTO CUARENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS |
| 68 | PP802 | UD | REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | 142.295 .- | CIENTO CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS |
| 69 | PP803 | UD | REPOSICIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | 190.013 .- | CIENTO NOVENTA MIL TRECE EUROS |
| 70 | PP804 | UD | REPOSICIÓN DE CONDUCCIÓN DE GAS INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | 5.985 .- | CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS |
| 71 | PP805 | UD | REPOSICIÓN DE REDES DE RIEGO AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | 132.490 .- | CIENTO TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS |
| 72 | PP806 | UD | REPOSICIÓN DE CERRAMIENTOS DE PARCELAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | 100.170 .- | CIENT MIL CIENTO SETENTA EUROS |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

Página 9

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA | PRECIO | PRECIO EN LETRA |
|------|--------|-----|---|----------|--|
| 73 | PP901 | M3 | RELLENO, RASANTEO Y PERFILADO DE TERRAPLENES CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE OBRA, PREVIAMENTE ALMACENADA Y ACONDICIONADA, MEDIANTE PALA CARGADORA Y MIXTA, PARA FORMACIÓN DE TALUDES SOBRE TALUD EJECUTADO DE TERRAPLÉN, ESPESOR MÍNIMO DE 0.30 m, INCLUIDOS REMATES POR MEDIOS MANUALES. | 2,1 .- | DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS |
| 74 | PP905 | ML | SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBOLADO Y ARBUSTIVAS (TRATAMIENTO EXTENSIVO) EN SEPARADORES, ARBOLADO CON DOTACIÓN DE HASTA 5 UD/M COMPUESTO POR FRAXINUS ANGUSTIFOLIA, CELTIS AUSTRALIS, POPULUS NIGRA "ITALICA", ULMUS MINOR, TODAS LAS UNIDADES DE AL MENOS 18-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, PINUS PINEA, CUPRESSUS SEMPERVIVENS Y CUPRESSUS MACROCARPA, TODAS LAS UNIDADES DE AL MENOS 2M DE ALTURA, Y ARBUSTIVAS CON DOTACIÓN DE 50 UD/100 M2, COMPUESTAS POR RETAMA MONOSPERMA, PISTACEA LENTISCUS, LAVANDULA ANGUSTIFOLIA Y VINCA PERVINCA TODAS LAS UNIDADES EN CONTENEDOR DE 1L. SE INCLUYE FORMACIÓN DE HOYO Y OPERACIONES NECESARIAS PARA CORRECTA PLANTACIÓN, FORMACIÓN DE ALCORQUE, ENTUTORADO DE ÁRBOL, RETACADO Y LIMPIEZA, Y TAMBIÉN MANTENIMIENTO DE PLANTACIÓN DURANTE PERIODO DE GARANTÍA, TOTALMENTE EJECUTADA. | 15,5 .- | QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS |
| 75 | PP906 | M2 | SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBOLADO Y ARBUSTIVAS (TRATAMIENTO INTENSIVO) EN GLORIETAS Y ESPACIOS ANEXOS E INTERSTICIALES, ARBOLADO CON DOTACIÓN DE 50UD/100M2 PARA ESPACIOS ANEXOS Y 3UD/100M2 EN GLORIETAS, COMPUESTO DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA, CELTIS AUSTRALIS, POPULUS NIGRA "ITALICA", ULMUS MINOR, TODAS LAS UNIDADES DE AL MENOS 18-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, PINUS PINEA, CUPRESSUS SEMPERVIVENS Y CUPRESSUS MACROCARPA, TODAS LAS UNIDADES DE AL MENOS 2M DE ALTURA, Y ARBUSTIVAS CON DOTACIÓN DE HASTA 150UD/100M2, COMPUESTAS POR RETAMA MONOSPERMA, PISTACEA LENTISCUS, LAVANDULA ANGUSTIFOLIA Y VINCA PERVINCA TODAS LAS UNIDADES EN CONTENEDOR DE 1L. SE INCLUYE FORMACIÓN DE HOYO Y OPERACIONES NECESARIAS PARA CORRECTA PLANTACIÓN, FORMACIÓN DE ALCORQUE, ENTUTORADO DE ÁRBOL, RETACADO Y LIMPIEZA, Y TAMBIÉN MANTENIMIENTO DE PLANTACIÓN DURANTE PERIODO DE GARANTÍA, TOTALMENTE EJECUTADA. | 11,76 .- | ONCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS |

| <u>Núm.</u> | <u>CÓDIGO</u> | <u>Ud.</u> | <u>DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA</u> | <u>PRECIO</u> | <u>PRECIO EN LETRA</u> |
|-------------|---------------|------------|---|---------------|------------------------|
|-------------|---------------|------------|---|---------------|------------------------|

| | | | | | |
|----|-------|----|---|----------|--|
| 76 | PPFON | TM | SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 surf S 35/50 PARA CAPA DE RODADURA FONOABSORBENTE CON ÁRIDO PORFÍDICO, BETÚN 35/50 Y FILLER DE APORTACIÓN. INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO. INCLUSO RIEGO DE ADHERENCIA TERMOADHERENTE TIPO C60B3. | 66,83 .- | SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |
|----|-------|----|---|----------|--|

Valencia, enero de 2020

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:

LA DIRECTORA DEL PROYECTO:

Fdo.: Manuel CÁNOVAS CARREÑO

Fdo.: Ada GARCÍA SÁEZ

PROYECTO BÁSICO DE LA RONDA OESTE DE VILAMARXANT

3.3.- VALORACIÓN GENERAL.

PROYECTO BÁSICO DE LA RONDA OESTE DE VILAMARXANT

3.3.1.- Valoraciones parciales.

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 1 TRABAJOS PREVIOS

Página 1

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
|-------------|---------------|------------|---|-----------------|---------------|----------------|
| 1 | PP101 | M2 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE Y P.P DE DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTOS EN CARRETERA ACTUAL, CONSISTENTES EN ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. | 11.223,500 | 4,41 | 49.495,64 |
| 2 | PP103 | M2 | DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. | 178.243,000 | 0,58 | 103.380,94 |
| 3 | PP104 | ML | DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO EN MUROS, ACEQUIAS Y CERRAMIENTOS CON ACOPIO EN OBRA | 3.705,000 | 31,00 | 114.855,00 |

TOTAL CAPÍTULO Núm: 1 TRABAJOS PREVIOS

267.731,58 €

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Página 2

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
|------|--------|-----|--|------------|--------|------------|
| 4 | PP201 | M3 | EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRA VEGETAL. | 29.946,625 | 1,98 | 59.294,32 |
| 5 | PP202 | M3 | EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. | 43.953,500 | 3,20 | 140.651,20 |
| 6 | PP204 | M3 | TERRAPLÉN CON SUELO TOLERABLE, PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS AUTORIZADOS O DE LA EXCAVACIÓN. | 83.020,730 | 5,87 | 487.331,69 |
| 7 | PP205 | M3 | SUELO SELECCIONADO TIPO 2 PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS. | 60.549,000 | 6,67 | 403.861,83 |
| 8 | PP207 | M3 | EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO INTERMEDIO PARA SU REUTILIZACIÓN O POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO | 3.795,200 | 5,73 | 21.746,50 |

TOTAL CAPÍTULO Núm: 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.112.885,54 €

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Página 3

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
|------|--------|-----|---|------------|--------|------------|
| 9 | PP301 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL EN FORMACIÓN DE BASES GRANULARES. | 26.422,700 | 18,19 | 480.628,91 |
| 10 | PP303 | TM | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC32 BASE B50/70 G, CON ÁRIDO CALIZO, INCLUSO BETÚN B50/70, FILLER Y RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO C50BF4IMP. | 15.116,880 | 46,04 | 695.981,16 |
| 11 | PP304 | TM | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC22 BIN B50/70 S, CON ÁRIDO CALIZO, INCLUSO BETÚN B50/70, FILLER Y RIEGO DE ADHERENCIA TERMOADHERENTE TIPO C60B3TER. | 8.804,400 | 48,83 | 429.918,85 |
| 12 | PP305 | TM | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF B50/70 S, CON ÁRIDO PORFÍDICO, INCLUSO BETÚN, FILLER Y RIEGO DE ADHERENCIA TERMOADHERENTE TIPO C60B3TER. | 10.544,424 | 50,31 | 530.489,97 |
| 13 | PPFON | TM | SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 surf S 35/50 PARA CAPA DE RODADURA FONOABSORBENTE CON ÁRIDO PORFÍDICO, BETÚN 35/50 Y FILLER DE APORTACIÓN. INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO. INCLUSO RIEGO DE ADHERENCIA TERMOADHERENTE TIPO C60B3. | 604,975 | 66,83 | 40.430,48 |
| 14 | PP308 | M3 | PAVIMENTO DE HORMIGÓN HNE-20/P/20/I Y ACABADO SUPERFICIAL CON LECHO DE ARENA SEGÚN PLANOS EN ISLETAS, INCLUSO BORDILLOS, RIGOLAS Y ADOQUÍN. | 1.577,730 | 81,13 | 128.001,23 |
| 15 | PP313 | M2 | SEPARADOR VEGETAL INCLUSO BORDILLOS Y RELLENO. | 3.062,250 | 31,02 | 94.991,00 |
| 16 | PP306 | M2 | TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON 4 CAPAS DE RESINAS SINTEÉTICAS, ACABADO COLOR ROJO TIPO COMPODUR O SIMILAR. | 12.490,000 | 14,15 | 176.733,50 |
| 17 | PP310 | M2 | AJARDINAMIENTO DE MEDIANA INCLUSO RELLENO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA. | 3.318,900 | 30,00 | 99.567,00 |
| 18 | PP309 | M2 | ISLETA CENTRAL EN ROTONDAS MEDIANTE RELLENO CON SUELO ADECUADO Y TIERRA VEGETAL, INCLUSO BORDILLOS Y ACERA. | 13.871,736 | 17,80 | 246.916,90 |

TOTAL CAPÍTULO Núm: 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

2.923.659,00 €

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 4 4 DRENAJE

Página 4

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
|--|--------|-----|---|-----------|--------|---------------------|
| 19 | PP401 | M | DRENAJE LONGITUDINAL EN BORDE DE PLATAFORMA FORMADO POR CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN, CUNETAS DE CORONACIÓN, INCLUSO P.P. DE PASOS SALVACUNETAS, BORDILLOS, BAJANTES Y PASOS. | 5.006,000 | 42,75 | 214.006,50 |
| 20 | PP402 | M | OBRA DE PASO PARA DRENAJE TRANSVERSAL FORMADA POR TUBERÍA DE DIÁMETRO 1000 mm DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PP EMBOCADURAS DE ENTRADA Y SALIDA. | 252,900 | 324,69 | 82.114,10 |
| 21 | PP403 | M | OBRA DE PASO PARA DRENAJE TRANSVERSAL FORMADA POR TUBERÍA DE DIÁMETRO 1200 mm DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PP EMBOCADURAS DE ENTRADA Y SALIDA. | 136,500 | 371,21 | 50.670,17 |
| 22 | PP407 | ML | DRENAJE LONGITUDINAL FORMADO POR CAZ DE SUMIDERO CONTINUO, INCLUSO REGISTROS, CONEXIONES Y DESEMBOCADURA. | 1.418,000 | 50,94 | 72.232,92 |
| 23 | PP408 | ML | OBRA DE PASO PARA DRENAJE TRANSVERSAL FORMADA POR TUBERÍA DE DIÁMETRO 1800mm DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PARTE PROPORCIONAL EMB DE ENTRADA Y SALIDA | 72,300 | 578,06 | 41.793,74 |
| 24 | PP405 | M | OBRA DE PASO PARA DRENAJE FORMADA POR TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 mm DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PP EMBOCADURAS DE ENTRADA Y SALIDA. | 7,000 | 295,57 | 2.068,99 |
| TOTAL CAPÍTULO Núm: 4 4 DRENAJE | | | | | | 462.886,42 € |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 5 ESTRUCTURAS

Página 5

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
|--|--------|-----|--|-----------|----------|---------------------|
| 25 | PP502 | M2 | PASO SUPERIOR DE LUZ DE VANO MÁXIMA DE 45,00 m, FORMADO POR TABLERO DE VIGAS ARTESAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO Y LOSA SUPERIOR DE HORMIGÓN ARMADO, SIN APOYOS INTERMEDIOS Y ESTRIBOS CERRADOS TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO, CIMENTADOS MEDIANTE CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, INCLUSO LOSAS DE TRANSICIÓN, APARATOS DE APOYO, EXCAVACIONES, RELLENOS LOCALIZADOS, IMPERMEABILIZACIONES Y MUROS DE ALA. TOTALMENTE EJECUTADO. | 1.080,000 | 720,00 | 777.600,00 |
| 26 | PP503 | TM | ESCOLLERAS CON BLOQUES DE PIEDRA CALIZA CONFORME A PLANOS Y ANEJOS, EN PROTECCIÓN DE TALUDES Y LECHO DEL CAUCE DEL BARRANCO DE TEULADA BAJO PASOS SUPERIORES. TOTALMENTE COLOCADA. | 854,880 | 29,53 | 25.244,61 |
| 27 | PP507 | M2 | MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIONES E IMPERMEABILIZACIONES. TOTALMENTE EJECUTADO. | 330,000 | 180,54 | 59.578,20 |
| 28 | PP508 | UD | REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE LUZ DE VANO MÁXIMA 45,00 M. | 1,000 | 6.000,00 | 6.000,00 |
| TOTAL CAPÍTULO Núm: 5 ESTRUCTURAS | | | | | | 868.422,81 € |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

| CAPÍTULO Núm: 6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA | | | | Página 6 | | |
|---|--------|-----|---|---------------------|------------|------------|
| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
| 29 | PP601 | KM | SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN EL TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES UNO POR SENTIDO | 2,428 | 12.500,00 | 30.350,00 |
| 30 | PP602 | KM | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES UNO POR SENTIDO 16610 | 2,428 | 9.000,00 | 21.852,00 |
| 31 | PP603 | KM | BALIZAMIENTO EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | 2,428 | 7.000,00 | 16.996,00 |
| 32 | PP604 | KM | SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y DEFENSA EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | 2,428 | 48.000,00 | 116.544,00 |
| 33 | PP605 | KM | SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN EL TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | 1,443 | 24.000,00 | 34.632,00 |
| 34 | PP607 | KM | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | 1,443 | 10.000,00 | 14.430,00 |
| 35 | PP608 | KM | BALIZAMIENTO EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | 1,443 | 8.000,00 | 11.544,00 |
| 36 | PP609 | KM | SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y DEFENSA EN TRONCO DE CARRETERA DE DOS CARRILES POR SENTIDO | 1,443 | 110.000,00 | 158.730,00 |
| 37 | PP610 | UD | SEÑALIZACIÓN VERTICAL, SISTEMAS DE BALIZAMIENTO, CONTENCIÓN Y DEFENSAS EN ROTONDA | 6,000 | 8.000,00 | 48.000,00 |
| 38 | PP611 | UD | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN ROTONDA | 6,000 | 12.000,00 | 72.000,00 |
| 39 | PP614 | ML | SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y DEFENSAS EN CAMINOS DE SERVICIO Y ACCESOS A PROPIEDADES | 1,200 | 17.000,00 | 20.400,00 |
| 40 | PP615 | ML | SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y DEFENSAS EN CARRIL CICLOPEATONAL, INCLUSO BARANDILLA. | 3,873 | 12.000,00 | 46.476,00 |
| TOTAL CAPÍTULO Núm: 6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA | | | | 591.954,00 € | | |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

| CAPÍTULO Núm: 7 ALUMBRADO | | | | Página 7 | | |
|--|--------|-----|--|---------------------|----------|------------|
| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
| 41 | PP701 | UD | ALUMBRADO DE ROTONDA, INCLUSO CONEXIÓN A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE. | 6,000 | 1.409,85 | 8.459,10 |
| 42 | PP702 | ML | ALUMBRADO EN CARRETERA DE DOS CARRILES EN CADA SENTIDO, INCLUSO CONEXIÓN A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE. | 1.220,000 | 68,76 | 83.887,20 |
| 43 | PP703 | ML | ALUMBRADO EN TRAMO DE CARRETEAS DE UN CARRIL PARA CADA SENTIDO, INCLUSO CONEXIÓN A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE. | 1.000,000 | 67,79 | 67.790,00 |
| 44 | PP704 | ML | ALUMBRADO EN CARRIL CICLOPEATONAL, INCLUSO CONEXIÓN A RED DE ALUMBRADO EXISTENTE. | 3.873,000 | 59,04 | 228.661,92 |
| TOTAL CAPÍTULO Núm: 7 ALUMBRADO | | | | 388.798,22 € | | |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Página 8

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
|------|--------|-----|---|----------|------------|------------|
| 45 | PP801 | UD | REPOSICIÓN DE LÍNEAS TELEFÓNICAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | 1,000 | 142.182,00 | 142.182,00 |
| 46 | PP802 | UD | REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | 1,000 | 142.295,00 | 142.295,00 |
| 47 | PP805 | UD | REPOSICIÓN DE REDES DE RIEGO AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | 1,000 | 132.490,00 | 132.490,00 |
| 48 | PP806 | UD | REPOSICIÓN DE CERRAMIENTOS DE PARCELAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN, INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | 1,000 | 100.170,00 | 100.170,00 |
| 49 | PP803 | UD | REPOSICIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | 1,000 | 190.013,00 | 190.013,00 |
| 50 | PP804 | UD | REPOSICIÓN DE CONDUCCIÓN DE GAS INCLUSO DEMOLICIONES, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ANEJO Nº15: AFECCIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y EN EL DOCUMENTO Nº2: PLANOS. | 1,000 | 5.985,00 | 5.985,00 |

TOTAL CAPÍTULO Núm: 8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

713.135,00 €

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 9 MEDIDAS DE INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

Página 9

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
|------|--------|-----|---|------------|--------|------------|
| 51 | PP901 | M3 | RELLENO, RASANTEO Y PERFILADO DE TERRAPLENES CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE OBRA, PREVIAMENTE ALMACENADA Y ACONDICIONADA, MEDIANTE PALA CARGADORA Y MIXTA, PARA FORMACIÓN DE TALUDES SOBRE TALUD EJECUTADO DE TERRAPLÉN, ESPESOR MÍNIMO DE 0.30 m, INCLUIDOS REMATES POR MEDIOS MANUALES. | 3.886,200 | 2,10 | 8.161,02 |
| 52 | PP905 | ML | SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBOLADO Y ARBUSTIVAS (TRATAMIENTO EXTENSIVO) EN SEPARADORES, ARBOLADO CON DOTACIÓN DE HASTA 5 UD/M COMPUESTO POR FRAXINUS ANGUSTIFOLIA, CELTIS AUSTRALIS, POPULUS NIGRA "ITALICA", ULMUS MINOR, TODAS LAS UNIDADES DE AL MENOS 18-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, PINUS PINEA, CUPRESSUS SEMPERVIVENS Y CUPRESSUS MACROCARPA, TODAS LAS UNIDADES DE AL MENOS 2M DE ALTURA, Y ARBUSTIVAS CON DOTACIÓN DE 50 UD/100 M2, COMPUESTAS POR RETAMA MONOSPERMA, PISTACEA LENTISCUS, LAVANDULA ANGUSTIFOLIA Y VINCA PERVINCA TODAS LAS UNIDADES EN CONTENEDOR DE 1L. SE INCLUYE FORMACIÓN DE HOYO Y OPERACIONES NECESARIAS PARA CORRECTA PLANTACIÓN, FORMACIÓN DE ALCORQUE, ENTUTORADO DE ÁRBOL, RETACADO Y LIMPIEZA, Y TAMBIÉN MANTENIMIENTO DE PLANTACIÓN DURANTE PERIODO DE GARANTÍA, TOTALMENTE EJECUTADA. | 5.764,500 | 15,50 | 89.349,75 |
| 53 | PP906 | M2 | SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBOLADO Y ARBUSTIVAS (TRATAMIENTO INTENSIVO) EN GLORIETAS Y ESPACIOS ANEXOS E INTERSTICIALES, ARBOLADO CON DOTACIÓN DE 50UD/100M2 PARA ESPACIOS ANEXOS Y 3UD/100M2 EN GLORIETAS, COMPUESTO DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA, CELTIS AUSTRALIS, POPULUS NIGRA "ITALICA", ULMUS MINOR, TODAS LAS UNIDADES DE AL MENOS 18-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, PINUS PINEA, CUPRESSUS SEMPERVIVENS Y CUPRESSUS MACROCARPA, TODAS LAS UNIDADES DE AL MENOS 2M DE ALTURA, Y ARBUSTIVAS CON DOTACIÓN DE HASTA 150UD/100M2, COMPUESTAS POR RETAMA MONOSPERMA, PISTACEA LENTISCUS, LAVANDULA ANGUSTIFOLIA Y VINCA PERVINCA TODAS LAS UNIDADES EN CONTENEDOR DE 1L. SE INCLUYE FORMACIÓN DE HOYO Y OPERACIONES NECESARIAS PARA CORRECTA PLANTACIÓN, FORMACIÓN DE ALCORQUE, ENTUTORADO DE ÁRBOL, RETACADO Y LIMPIEZA, Y TAMBIÉN MANTENIMIENTO DE PLANTACIÓN DURANTE PERIODO DE GARANTÍA, TOTALMENTE EJECUTADA. | 36.959,356 | 11,76 | 434.642,03 |

TOTAL CAPÍTULO Núm: 9 MEDIDAS DE INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

532.152,80 €

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 10 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL Página 10

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
|------|--------|-----|---|-----------|--------|------------|
| 54 | PP1001 | M2 | PANTALLA ACÚSTICA MIXTA DE HORMIGÓN Y METACRILATO DE HASTA 4 m DE ALTURA MONTADA SOBRE POSTES METÁLICOS CON CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATAS AISLADAS CON VIGA RIOSTRADA, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIGRAFITI, CON BARRERA RÍGIDA, ELEMENTOS DE DRENAJE TIPO CAZ, RELLENO DE TIERRA VEGETAL, PLANTACIONES Y DRENAJE ACUSTICO. | 1.160,000 | 113,66 | 131.845,60 |
| 55 | PP1002 | M2 | PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR MÓDULOS DE HASTA 4 M DE LONGITUD, CONSTITUIDOS POR PANELES DE POLIMETACRILATO (PMMA). INCLUSO TRATAMIENTO ANTI-GRAFFITI DE LA SUPERFICIE, MARCO RIDIGIZADOR DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTA DE GOMA DE EPDM PARA FIJACIÓN A SOPORTES METÁLICOS TIPO HEB. INCLUSO CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATAS AISLADAS CON VIGA RIOSTRA, BARRERA RÍGIDA, ELEMENTOS DE DRENAJE TIPO CAZ, RELLENO DE TIERRA VEGETAL, PLANTACIONES Y DRENAJE ACÚSTICO. | 950,000 | 131,34 | 124.773,00 |
| 56 | PP1003 | M2 | PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR MÓDULOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 3 M DE LONGITUD Y 1 M DE ALTURA, CONSTITUIDOS POR UNA CAPA EXTERIOR DE HORMIGÓN POROSO COLOREADO, INCLUSO ELEMENTOS DE RELIEVE PARA FORMACIÓN DE FIGURAS EOMÉTRICAS, NÚCLEO DE HORMIGÓN TIPO HA-25 CON MALLAZO DE REFUERZO EN EL INTERIOR DE ACERO B500S Y TRATAMIENTO DE ACABADO EN PARTE POSTERIOR CON CAPA DE HORMIGÓN POROSO COLOREADO. CON CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATAS AISLADAS CON VIGA RIOSTRADA, INCLUSO TRATAMEINTO ANTIGRAFITI, CON BARRERA RÍGIDA, ELEMENTOS DE DRENAJE TIPO CAZ, RELLENO DE TIERRA VEGETAL, PLANTACIONES Y DRENAJE ACUSTICO. | 1.035,500 | 95,97 | 99.376,94 |
| 57 | PP1004 | UD | PUNTO DE MEDICIÓN ACÚSTICA, INCLUSO TOMA DE DATOS DIURNA Y NOCTURNA, Y PARTE PROPORCIONAL DE ELABORACIÓN DE INFORME Y MEDIOS AUXILIARES. | 16,000 | 123,60 | 1.977,60 |
| 58 | PP1005 | ML | VALLADO PERIMETRAL DE LAS ACTUACIONES, CON VALLA METÁLICA, HINCADA HASTA 20 cm EN EL TERRENO Y PREPARADA. | 90,000 | 22,55 | 2.029,50 |
| 59 | PP1006 | UD | JORNADA TÉCNICA DE ARQUEÓLOGO A PIE DE OBRA PARA SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE LAS ACTUACIONES DE DESBROCE Y DESMONTE EN PUNTOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y REDACCIÓN DE INFORMES Y OTROS DOCUMENTOS. | 120,000 | 70,00 | 8.400,00 |
| 60 | PP1007 | UD | JALONAMIENTO YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS Y BIENES ETNOLÓGICOS PRÓXIMOS A LA TRAZA DURANTE LAS OBRAS. | 9,000 | 257,50 | 2.317,50 |
| 61 | PP1008 | UD | ELABORACIÓN DE DOSSIER, POR PARTE DE TÉCNICO ARQUEÓLOGO, DE ELEMENTO ETNOLÓGICO DE INTERÉS A AFECTAR, INCLUYENDO LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL MISMO, FICHA DESCRIPTIVA, DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES PARA LA ELABORACIÓN DEL MISMO. | 1,000 | 463,50 | 463,50 |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 10 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL Página 11

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
|------|--------|-----|--|-----------|-----------|-----------|
| 62 | PP1011 | UD | ENSAYOS DE TIERRA VEGETAL CONSISTENTES EN LA DETERMINACIÓN DEL RANGO DE TEXTURAS POR EL MÉTODO GRANULOMÉTRICO POR SEDIMENTACIÓN DISCONTINUA, PH, CONTENIDO EN SODIO (PPM), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA, CARBONATO CÁLCICO EQUIVALENTE Y CONTENIDO EN NUTRIENTES (P, K, MG, CA, N ORGÁNICO Y AMONIACAL, INCLUSO TOMA DE MUESTRAS. | 2,000 | 125,00 | 250,00 |
| 63 | PP1009 | M | OBRA DE PASO PARA PASO DE FAUNA FORMADA POR MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.0x2.0 m, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y PP EMBOCADURAS DE ENTRADA Y SALIDA. | 83,000 | 666,05 | 55.282,15 |
| 64 | PP1010 | UD | DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CON DIMENSIONES INTERIORES 5,00 X 5,00 X 2,20 M, PARA UNA CAPACIDAD ÚTIL DE 50 M3, CON CONEXIÓN A RED DE AGUA POTABLE, CONEXIÓN A RED DE DISTRIBUCIÓN DE RIEGO PREVISTA CON FILTROS DE ANILLA, INCLUSO ACOMETIDAS, ELEMENTOS DE VALVULERÍA, RESPIRADERO, TAPA Y ESCALERA DE ACCESO, EQUIPO DE PRESIÓN DE 3 CV CONECTADO A LA RED DE B.T., CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA; DEPÓSITO EXPANSOR DE MEMBRANA DE 300 L, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | 2,000 | 18.000,00 | 36.000,00 |
| 65 | PP1012 | ML | RIEGO EN TRAMO DE CARRETERA INCLUSO ROTONDAS MEDIANTE RED DE RIEGO LOCALIZADO AUTOMATIZADO CON APOYO DESDE RED DE BOCAS DE RIEGO, INCLUSO ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VALVULERÍA | 3.265,070 | 12,00 | 39.180,84 |
| 66 | PP1013 | ML | VALLADO PROVISIONAL MEDIANTE MALLA NARANJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y 1.20 DE ALTURA, FIJADA AL TERRENO CON REDONDOS DE ACERO CORRUGADO DE 20 mm DE DIÁMETRO CADA 3 m CLAVADOS EN EL TERRENO 0.4 m. TOTALMENTE INSTALADA. | 9.675,000 | 1,97 | 19.059,75 |
| 67 | PP1014 | H | CAMIÓN CISTERNA DE 8 m3, PARA RIEGO, INCLUIDO CONDUCTOR. | 100,000 | 38,90 | 3.890,00 |
| 68 | PP1015 | M2 | ADECUACIÓN DE ZONA PARA LIMPIEZA DE MAQUINARIA MEDIANTE EXCAVACIÓN DE Balsa DE 2x3x1,5 M3 Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE POLIETILENO, INCLUSO ANCLAJES Y VALLADO DE LA ZONA INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LA EDAR DE CAMP DE TURIA. INCLUSO CANÓN DE VERTIDO, DESCARGA Y CLASIFICACIÓN. | 60,000 | 37,45 | 2.247,00 |
| 69 | PP1016 | UD | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL METÁLICA REFLECTANTE CIRCULAR DE PROHIBICIÓN TIPO R-100" EXCEPTO VEHÍCULOS AGRÍCOLAS Y AUTORIZADOS", CON POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 100x50x2 mm Y ALTURA LIBRE DE 1,8, EMPOTRADO EN DADO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, INCLUSO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O PUNTO LIMPIO DEL MATERIAL SOBRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y ELEMENTOS AUXILIARES TOTALMENTE COLOCADA. | 6,000 | 235,29 | 1.411,74 |
| 70 | PP1017 | UD | CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA O FORESTAL DE TERRENOS, REALIZADA POR ESPECIALISTAS, INCLUSO PRESENTACIÓN Y TRÍPTICOS. | 1,000 | 2.289,60 | 2.289,60 |

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 10 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL

Página 12

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
|------|--------|-----|--|----------|----------|-----------|
| 71 | PP1018 | UD | INFORME TÉCNICO DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE OBRA, PREVIO AL ACTA DE COMPROBACIÓN DE REPLANTEO, EN EL QUE SE DESCRIBAN Y VALOREN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA OBRA EN RELACIÓN CON LAS MEDIDAS GENERALES DE PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | 1,000 | 1.356,80 | 1.356,80 |
| 72 | PP1019 | UD | ELABORACIÓN DE INFORME TÉCNICO DE ESTUDIO DEL MEDIO NATURAL (VEGETACIÓN Y FAUNA), EN EL QUE SE REALICE UN INVENTARIO PORMENORIZADO DE LA VEGETACIÓN Y FAUNA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | 1,000 | 1.738,40 | 1.738,40 |
| 73 | PP1020 | UD | INFORME TÉCNICO ORDINARIO DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE OBRA, CON PERIODICIDAD MENSUAL, EN EL QUE SE REFLEJARÁN TODAS LAS OPERACIONES REALIZADAS EN DICHO PERÍODO DE TIEMPO DE LAS LABORES DE VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | 18,000 | 600,00 | 10.800,00 |
| 74 | PP1021 | UD | INFORME TÉCNICO FINAL DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE OBRA, PREVIO AL ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL, EN EL QUE SE DESCRIBAN Y VALOREN LAS ACTUACIONES DE PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL REALMENTE EJECUTADAS, LA EVOLUCIÓN DE LAS MISMAS DURANTE EL PERIODO DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | 1,000 | 2.120,00 | 2.120,00 |

TOTAL CAPÍTULO Núm: 10 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL

546.809,92 €

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 11 GESTIÓN DE RESIDUOS

Página 13

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
|------|--------|-----|---|----------|------------|------------|
| 75 | PP1101 | UD | GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ANEJO Nº19 GESTIÓN DE RESIDUOS | 1,000 | 110.761,50 | 110.761,50 |

TOTAL CAPÍTULO Núm: 11 GESTIÓN DE RESIDUOS

110.761,50 €

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

CAPÍTULO Núm: 12 SEGURIDAD Y SALUD

Página 14

| Núm. | CÓDIGO | Ud. | DENOMINACIÓN | CANTIDAD | PRECIO | TOTAL € |
|------|--------|-----|-------------------|----------|------------|------------|
| 76 | PP1201 | UD | SEGURIDAD Y SALUD | 1,000 | 150.000,00 | 150.000,00 |

TOTAL CAPÍTULO Núm: 12 SEGURIDAD Y SALUD

150.000,00 €

PROYECTO BÁSICO DE LA RONDA OESTE DE VILAMARXANT

3.3.2.- Valoración de ejecución material.

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

| | |
|---|-----------------------|
| 1 TRABAJOS PREVIOS..... | 267.731,58 |
| 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | 1.112.885,54 |
| 3 FIRMES Y PAVIMENTOS..... | 2.923.659,00 |
| 4 4 DRENAJE..... | 462.886,42 |
| 5 ESTRUCTURAS..... | 868.422,81 |
| 6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA..... | 591.954,00 |
| 7 ALUMBRADO..... | 388.798,22 |
| 8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS..... | 713.135,00 |
| 9 MEDIDAS DE INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA..... | 532.152,80 |
| 10 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL..... | 546.809,92 |
| 11 GESTIÓN DE RESIDUOS..... | 110.761,50 |
| 12 SEGURIDAD Y SALUD..... | 150.000,00 |
| TOTAL | 8.669.196,79 € |

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de OCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Valencia, enero de 2020

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:

LA DIRECTORA DEL PROYECTO:

Fdo.: Manuel CÁNOVAS CARREÑO

Fdo.: Ada GARCÍA SÁEZ

PROYECTO BÁSICO DE LA RONDA OESTE DE VILAMARXANT

3.3.3.- Presupuesto estimativo de las obras proyectadas.

PRESUPUESTO PROYECTO BÁSICO RONDA OESTE VILAMARXANT

| | |
|---|-----------------|
| <u>PRESUPUESTO TOTAL DE LICITACIÓN</u> | |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | 8.669.196,79 |
| 13 % GASTOS GENERALES | 1.126.995,58 |
| 6 % BENEFICIO INDUSTRIAL | 520.151,81 |
| | <hr/> |
| PRESUPUESTO DE LICITACIÓN | 10.316.344,18 € |
| I.V.A. : 21 % | 2.166.432,28 |
| | <hr/> |
| PRESUPUESTO TOTAL DE LICITACIÓN | 12.482.776,46 € |

Asciende el Presupuesto Total de Licitación a la expresada cantidad de DOCE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Valencia, enero de 2020

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:

LA DIRECTORA DEL PROYECTO:

Fdo.: Manuel CÁNOVAS CARREÑO

Fdo.: Ada GARCÍA SÁEZ