**Anexo 2**

## Lote 1: Ciudad de San Ignacio

| Item | Rubro | Un. | Cantidad | T&C S.A. | | EDIVISA | | SOTEC S.A. | | CONSORCIO GB | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | Precio unitario | Precio total | Precio unitario | Precio total | Precio Unitario | PrecioTotal | Precio unitario | Precio total |
| 1.2 | Seguridad de Obra | gl | 1,00 | 499.699.325 | 499.699.325 | 572.237.799 | 572.237.799 | 489.475.912 | 489.475.912 | 511.746.166 | 511.746.166 |
| 1.3 | Cumplimiento de requisitos de las obras | gl | 1,00 | 249.849.663 | 249.849.663 | 286.118.899 | 286.118.899 | 244.737.956 | 244.737.956 | 255.873.083 | 255.873.083 |
| 1.4 | Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras | gl | 1,00 | 124.924.831 | 124.924.831 | 143.059.450 | 143.059.450 | 122.368.978 | 122.368.978 | 127.936.543 | 127.936.543 |
| 2 | **DEMOLICIONES** | | | | - | | - | | | | - |
| 2.1 | Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas) | ml | 3.733,00 | 19.332 | 72.166.356 | 46.547 | 173.759.951 | 37.775 | 141.014.075 | 38.368 | 143.227.744 |
| 2.2 | Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes | m2 | 10.555,00 | 12.888 | 136.032.840 | 33.248 | 350.932.640 | 31.880 | 336.493.400 | 29.990 | 316.544.450 |
| 2.3 | Demolición de pavimento asfáltico | m2 | 1.408,00 | 57.997 | 81.659.776 | 33.248 | 46.813.184 | 29.654 | 41.752.832 | 33.197 | 46.741.376 |
| 2.4 | Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de H°) | m3 | 11,05 | 579.973 | 6.408.702 | 797.940 | 8.817.237 | 341.617 | 3.774.868 | 415.360 | 4.589.728 |
| 2.5 | Tocones de árboles a retirar | un | 9,00 | 1.095.505 | 9.859.545 | 664.950 | 5.984.550 | 3.136.320 | 28.226.880 | 1.021.550 | 9.193.950 |
| 3 | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | | | - | | - | | - |
| 3.1 | Excavación en general | m3 | 5.849,00 | 23.199 | 135.690.951 | 37.903 | 221.694.647 | 27.917 | 163.286.533 | 38.729 | 226.525.921 |
| 3.3 | Subrasante mejorada | m3 | 1.809,00 | 51.553 | 93.259.377 | 248.522 | 449.576.298 | 59.821 | 108.216.189 | 71.155 | 128.719.395 |
| 4 | **PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES** | | | | | | - | | - | | - |
| 4.2 | Regularización con C.A. sobre empedrado | m2 | 378,10 | 75.533 | 28.559.027 | 108.506 | 41.026.119 | 116.724 | 44.133.344 | 117.666 | 44.489.515 |
| 4.3 | Lomada de C.A. | m3 | 21,09 | 2.631.534 | 55.499.052 | 4.116.981 | 86.827.129 | 2.636.692 | 55.607.834 | 4.334.288 | 91.410.134 |
| 4.4 | Pavimento de hormigón fck 300 | m3 | 192,65 | 1.633.765 | 314.744.827 | 1.882.139 | 362.594.078 | 2.378.069 | 458.134.993 | 1.838.011 | 354.092.819 |
| 4.5 | Cordón cuneta | ml | 4.412,00 | 202.393 | 892.957.916 | 299.204 | 1.320.088.048 | 327.016 | 1.442.794.592 | 263.328 | 1.161.803.136 |
| 4.6 | Cordón común | ml | 1.710,24 | 151.755 | 259.537.471 | 172.459 | 294.946.280 | 165.980 | 283.865.635 | 138.489 | 236.849.427 |
| 4.7 | Canaleta en calzada | ml | 233,43 | 441.625 | 103.088.524 | 1.409.697 | 329.065.571 | 342.983 | 80.062.522 | 322.784 | 75.347.469 |
| 4.8 | Canaleta en veredas | ml | 488,29 | 475.671 | 232.265.393 | 1.050.776 | 513.083.413 | 342.983 | 167.475.169 | 322.784 | 157.612.199 |
| 4.11 | Muro de contención de H° A° C25 | m3 | 42,05 | 2.598.286 | 109.257.926 | 3.142.714 | 132.151.124 | 3.478.516 | 146.271.598 | 2.744.689 | 115.414.172 |
| 4.12 | Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 1.408,00 | 154.412 | 217.412.096 | 208.718 | 293.874.944 | 165.706 | 233.314.048 | 170.228 | 239.681.024 |
| 4.13 | Base estabilizada granular | m3 | 217,70 | 167.548 | 36.475.200 | 547.482 | 119.186.831 | 553.764 | 120.554.423 | 264.294 | 57.536.804 |
| 5 | **VEREDAS** | | | | | | - | | - | | - |
| 5.2 | Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar | m2 | 656,53 | 126.691 | 83.176.442 | 141.015 | 92.580.578 | 210.700 | 138.330.871 | 194.949 | 127.989.867 |
| 5.3 | Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 15.705,80 | 128.883 | 2.024.210.621 | 169.593 | 2.663.593.739 | 144.308 | 2.266.472.586 | 153.327 | 2.408.123.197 |
| 5.4 | Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena | ml | 4.484,40 | 60.513 | 271.364.497 | 57.412 | 257.458.373 | 49.973 | 224.098.921 | 49.759 | 223.139.260 |
| 5.5 | Cordón de hormigón simple para adoquinados | ml | 9.015,64 | 68.794 | 620.221.938 | 62.235 | 561.088.355 | 71.486 | 644.492.041 | 59.704 | 538.269.771 |
| 5.6 | Piedra tallada | m2 | 118,00 | 77.330 | 9.124.940 | 439.236 | 51.829.848 | 321.330 | 37.916.940 | 272.701 | 32.178.718 |
| 5.7 | Rampa de discapacitados de hormigón in situ | un | 352,00 | 489.059 | 172.148.768 | 1.498.555 | 527.491.360 | 981.438 | 345.466.176 | 758.766 | 267.085.632 |
| 5.10 | Vereda de piedra colorada sobre calle Iturbe, San Ignacio | m2 | 1.432,85 | 86.189 | 123.495.909 | 239.898 | 343.737.849 | 221.423 | 317.265.946 | 110.636 | 158.524.793 |
| 6 | **SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN** | | | | - | | - | | | | - |
| 6.1 | Pintura termoplástica para líneas de división de carriles | m2 | 2.212,50 | 76.510 | 169.278.375 | 138.310 | 306.010.875 | 98.746 | 218.475.525 | 86.677 | 191.772.863 |
| 6.2 | Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas | m2 | 3.173,80 | 167.548 | 531.763.842 | 159.588 | 506.500.394 | 193.940 | 615.526.772 | 136.206 | 432.290.603 |
| 6.3 | Tacha Reflectiva | un | 381,00 | 23.433 | 8.927.973 | 73.145 | 27.868.245 | 26.854 | 10.231.374 | 24.765 | 9.435.465 |
| 6.4 | Tacha Plana en Circuitos de motos | un | 48,00 | 99.592 | 4.780.416 | 63.835 | 3.064.080 | 26.854 | 1.288.992 | 105.250 | 5.052.000 |
| 6.5 | Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm) | un | 35,00 | 94.904 | 3.321.640 | 119.691 | 4.189.185 | 67.488 | 2.362.080 | 61.714 | 2.159.990 |
| 7 | **SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS** | | | | - | | - | | | | - |
| 7,1 | Señalización vertical según proyecto | m2 | 196,00 | 1.391.936 | 272.819.456 | 2.004.825 | 392.945.700 | 1.531.622 | 300.197.912 | 1.362.066 | 266.964.936 |
| 7.2 | Pórtico de Señalización | un | 1,00 | 54.482.333 | 54.482.333 | 66.495.000 | 66.495.000 | 59.673.600 | 59.673.600 | 47.053.212 | 47.053.212 |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Econ. Máximo Pérez

Arq. Olga Trala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

(quinientos)

**Anexo 2**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,3 | Semáforos según especificado | gl. | 1,00 | 1.663.629.832 | 1.663.629.832 | 132.990.000 | 132.990.000 | 171.114.607 | 171.114.607 | 517.954.166 | 517.954.166 |
| 7,4 | Cinemómetro | un | 2,00 | 306.104.067 | 612.208.134 | 87.773.400 | 175.546.800 | 13.878.143 | 27.756.286 | 60.322.577 | 120.645.154 |
| **8** | **ILUMINACION** | | | | | | - | | | | - |
| 8.1 | Luminaria | un | 118,00 | 3.027.813 | 357.281.934 | 7.561.067 | 892.205.906 | 4.194.055 | 494.898.490 | 4.288.280 | 506.017.040 |
| 8.2 | Alimentación eléctrica | un | 118,00 | 1.606.598 | 189.578.564 | 1.515.325 | 178.808.350 | 2.179.596 | 257.192.328 | 2.290.506 | 270.279.708 |
| 8.3 | Puesta a tierra | un | 118,00 | 176.570 | 20.835.260 | 313.727 | 37.019.786 | 512.193 | 60.438.774 | 539.244 | 63.630.792 |
| **9** | **VARIOS** | | | | - | | - | | | | - |
| 9.1 | Bolardos | un | 567,00 | 434.180 | 246.180.060 | 466.470 | 264.488.490 | 310.391 | 175.991.697 | 199.432 | 113.077.944 |
| 9.2 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m para veredas | ml | 488,00 | 564.507 | 275.479.416 | 557.273 | 271.949.224 | 571.258 | 278.773.904 | 817.240 | 398.813.120 |
| 9.3 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m para calzada | ml | 234,00 | 677.409 | 158.513.706 | 864.817 | 202.367.178 | 571.258 | 133.674.372 | 854.388 | 199.926.792 |
| 9.4 | Defensa metálica tipo flexbin | ml | 825,00 | 788.529 | 650.536.425 | 565.274 | 466.351.050 | 509.227 | 420.112.275 | 602.168 | 496.788.600 |
| 9.5 | Terminales de defensas metálica | un | 20,00 | 11.827.939 | 236.558.780 | 1.595.880 | 31.917.600 | 15.103.103 | 302.062.060 | 11.822.120 | 236.442.400 |
| 9.6 | Barandas para senderos peatonales | ml | 517,00 | 430.469 | 222.552.473 | 530.474 | 274.255.058 | 716.683 | 370.525.111 | 359.092 | 185.650.564 |
| **10** | **PARQUIZACIÓN** | | | | - | | - | | - | | - |
| 10.5 | Poda de árboles | un | 40,00 | 1.098.713 | 43.948.520 | 531.960 | 21.278.400 | 1.420.801 | 56.832.040 | 990.594 | 39.623.760 |
| 10.6 | Provisión y colocación de césped | m2 | 14.050,00 | 17.853 | 250.834.650 | 23.397 | 328.727.850 | 12.156 | 170.791.800 | 24.765 | 347.948.250 |
| 10.7 | Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos | m3 | 17,00 | 49.648 | 844.016 | 95.965 | 1.631.405 | 97.879 | 1.663.943 | 149.397 | 2.539.749 |
| 11 | Plan Comunicacional | gl | 1,00 | 84.886.989 | 84.886.989 | 61.335.480 | 61.335.480 | 127.765.542 | 127.765.542 | 128.487.186 | 128.487.186 |
| 12 | Instalaciones y servicios especializados | gl | 1,00 | 344.622.249 | 344.622.249 | 409.825.277 | 409.825.277 | 150.525.912 | 150.525.912 | 150.465.043 | 150.465.043 |
| | **TOTAL PRECIO GS CON IVA** | | | | **13.366.956.956** | | **15.307.389.627** | | **13.093.480.658** | | **12.793.665.630** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRECIO GS OFERTADO** | | **13.366.956.957** | | **15.307.383.341** | | **13.093.480.658** | | **12.793.667.141** |
| **DIFERENCIA GS** | | **1** | | **-6.286** | | **-** | | **1.511** |
| **MOTIVO DE DIFERENCIA** | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO |

**Lic. Gladys Amarilla**
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Econ. Maximo Pérez

**Arq. Olga Irala Olmedo**
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

**Ing. Dennis Mernes**
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

51 (cincuenta y uno)

**Anexo 2**

## Lote 1: Ciudad de San Ignacio

| Item | Rubro | Un. | Cantidad | CONSORCIO CEU | | CALDETEC INGENIERIA | | CONSORCIO ACARAY | | TOCSA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | Precio Total | Precio unitario | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total |
| 1.2 | Seguridad de Obra | gl | 1,00 | 533.799.851 | 533.799.851 | 484.445.614 | 484.445.614 | 684.209.362 | 684.209.362 | 560.259.748 | 560.259.748 |
| 1.3 | Cumplimiento de requisitos de las obras | gl | 1,00 | 266.899.925 | 266.899.925 | 237.473.340 | 237.473.340 | 342.104.681 | 342.104.681 | 280.129.874 | 280.129.874 |
| 1.4 | Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras | gl | 1,00 | 133.449.963 | 133.449.963 | 117.561.060 | 117.561.060 | 171.052.340 | 171.052.340 | 140.064.936 | 140.064.936 |
| 2 | **DEMOLICIONES** | | | | - | | - | | - | | - |
| 2.1 | Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas) | ml | 3.733,00 | 14.871 | 55.513.443 | 16.796 | 62.699.468 | 90.176 | 336.627.008 | 67.850 | 253.284.050 |
| 2.2 | Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes | m2 | 10.555,00 | 15.242 | 160.879.310 | 16.796 | 177.281.780 | 66.665 | 703.649.075 | 46.263 | 488.305.965 |
| 2.3 | Demolición de pavimento asfáltico | m2 | 1.408,00 | 13.575 | 19.113.600 | 23.993 | 33.782.144 | 29.480 | 41.507.840 | 50.889 | 71.651.712 |
| 2.4 | Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de H°) | m3 | 11,05 | 134.991 | 1.491.651 | 839.783 | 9.279.602 | 731.949 | 8.088.036 | 3.392.568 | 37.487.876 |
| 2.5 | Tocones de árboles a retirar | un | 9,00 | 433.415 | 3.900.735 | 2.117.788 | 19.060.092 | 1.455.485 | 13.099.365 | 2.929.552 | 26.365.968 |
| 3 | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 3.1 | Excavación en general | m3 | 5.849,00 | 22.384 | 130.924.016 | 31.833 | 186.191.217 | 25.184 | 147.301.216 | 36.484 | 213.394.916 |
| 3.3 | Subrasante mejorada | m3 | 1.809,00 | 41.572 | 75.203.748 | 44.673 | 80.813.457 | 125.681 | 227.356.929 | 83.241 | 150.582.969 |
| 4 | **PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES** | | | | - | | - | | - | | - |
| 4.2 | Regularización con C.A. sobre empedrado | m2 | 378,10 | 82.640 | 31.246.184 | 203.005 | 76.756.191 | 101.668 | 38.440.671 | 135.133 | 51.093.787 |
| 4.3 | Lomada de C.A. | m3 | 21,09 | 2.418.079 | 50.997.286 | 2.334.649 | 49.237.747 | 4.253.423 | 89.704.691 | 1.784.903 | 37.643.604 |
| 4.4 | Pavimento de hormigón fck 300 | m3 | 192,65 | 1.548.582 | 298.334.322 | 2.353.988 | 453.495.788 | 1.899.338 | 365.907.466 | 2.410.084 | 464.302.683 |
| 4.5 | Cordón cuneta | ml | 4.412,00 | 287.642 | 1.269.076.504 | 143.317 | 632.314.604 | 261.309 | 1.152.895.308 | 333.705 | 1.472.306.460 |
| 4.6 | Cordón común | ml | 1.710,24 | 133.396 | 228.139.175 | 59.951 | 102.530.598 | 131.345 | 224.631.473 | 113.942 | 194.868.166 |
| 4.7 | Canaleta en calzada | ml | 233,43 | 243.423 | 56.822.231 | 550.213 | 128.436.221 | 266.308 | 62.164.276 | 452.745 | 105.684.265 |
| 4.8 | Canaleta en veredas | ml | 488,29 | 243.423 | 118.861.017 | 550.213 | 268.663.506 | 266.308 | 130.035.533 | 372.139 | 181.711.752 |
| 4.11 | Muro de contención de H° A° C25 | m3 | 42,05 | 1.979.330 | 83.230.827 | 2.605.963 | 109.580.744 | 3.272.832 | 137.622.586 | 3.261.623 | 137.151.247 |
| 4.12 | Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 1.408,00 | 165.865 | 233.537.920 | 195.421 | 275.152.768 | 213.476 | 300.574.208 | 192.173 | 270.579.584 |
| 4.13 | Base estabilizada granular | m3 | 217,70 | 265.493 | 57.797.826 | 383.566 | 83.502.318 | 389.426 | 84.778.040 | 521.611 | 113.554.715 |
| 5 | **VEREDAS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 5.2 | Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar | m2 | 656,53 | 165.860 | 108.892.066 | 142.629 | 93.640.217 | 263.446 | 172.960.202 | 186.736 | 122.597.786 |
| 5.3 | Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 15.705,80 | 130.110 | 2.043.481.638 | 195.421 | 3.069.243.142 | 179.165 | 2.813.929.657 | 156.613 | 2.459.732.455 |
| 5.4 | Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena | ml | 4.484,40 | 34.254 | 153.608.638 | 195.421 | 876.345.932 | 46.336 | 207.789.158 | 51.520 | 231.036.288 |
| 5.5 | Cordón de hormigón simple para adoquinados | ml | 9.015,64 | 35.741 | 322.227.989 | 59.951 | 540.496.634 | 72.728 | 655.689.466 | 58.733 | 529.515.584 |
| 5.6 | Piedra tallada | m2 | 118,00 | 303.942 | 35.865.156 | 229.057 | 27.028.726 | 393.148 | 46.391.464 | 189.009 | 22.303.062 |
| 5.7 | Rampa de discapacitados de hormigón in situ | un | 352,00 | 613.298 | 215.880.896 | 1.104.484 | 388.778.368 | 2.695.786 | 948.916.672 | 922.727 | 324.799.904 |
| 5.10 | Vereda de piedra colorada sobre calle Iturbe, San Ignacio | m2 | 1.432,85 | 195.487 | 280.103.548 | 165.416 | 237.016.316 | 149.605 | 214.361.524 | 193.021 | 276.570.140 |
| 6 | **SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN** | | | | - | | - | | - | | - |
| 6.1 | Pintura termoplástica para líneas de división de carriles | m2 | 2.212,50 | 82.807 | 183.210.488 | 100.801 | 223.022.213 | 88.638 | 196.111.575 | 127.656 | 282.438.900 |
| 6.2 | Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas | m2 | 3.173,80 | 178.564 | 566.726.423 | 166.418 | 528.177.448 | 264.482 | 839.412.972 | 217.028 | 688.803.466 |
| 6.3 | Tacha Reflectiva | un | 381,00 | 26.979 | 10.278.999 | 50.400 | 19.202.400 | 39.030 | 14.870.430 | 21.703 | 8.268.843 |
| 6.4 | Tacha Plana en Circuitos de motos | un | 48,00 | 82.436 | 3.956.928 | 64.801 | 3.110.448 | 121.519 | 5.832.912 | 21.703 | 1.041.744 |
| 6.5 | Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm) | un | 35,00 | 66.415 | 2.324.525 | 71.999 | 2.519.965 | 103.577 | 3.625.195 | 67.354 | 2.357.390 |
| 7 | **SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 7,1 | Señalización vertical según proyecto | m2 | 196,00 | 1.592.062 | 312.044.152 | 1.584.004 | 310.464.784 | 1.844.222 | 361.467.512 | 1.736.224 | 340.299.904 |
| 7,2 | Pórtico de Señalización | un | 1,00 | 61.671.562 | 61.671.562 | 57.600.137 | 57.600.137 | 84.805.624 | 84.805.624 | 65.108.416 | 65.108.416 |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEPBIRF 8638)

Econ. Mariano Pérez

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

59 (cincuenta y nueve)

**Anexo 2**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,3 | Semáforos según especificado | gl. | 1,00 | 1.750.568.487 | 1.750.568.487 | 177.984.423 | 177.984.423 | 598.011.003 | 598.011.003 | 626.085.336 | 626.085.336 |
| 7,4 | Cinemómetro | un | 2,00 | 322.671.006 | 645.342.012 | 62.465.189 | 124.930.378 | 373.499.365 | 746.998.730 | 13.171.357 | 26.342.714 |
| **8** | **ILUMINACION** | | | | - | | - | | - | | - |
| 8.1 | Luminaria | un | 118,00 | 4.052.107 | 478.148.626 | 3.776.769 | 445.658.742 | 5.003.703 | 590.436.954 | 5.368.316 | 633.461.288 |
| 8.2 | Alimentación eléctrica | un | 118,00 | 3.774.000 | 445.332.000 | 355.058 | 41.896.844 | 4.288.889 | 506.088.902 | 1.069.691 | 126.223.538 |
| 8.3 | Puesta a tierra | un | 118,00 | 1.626.461 | 191.922.398 | 1.045.080 | 123.319.440 | 2.144.444 | 253.044.392 | 226.382 | 26.713.076 |
| **9** | **VARIOS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 9.1 | Bolardos | un | 567,00 | 217.767 | 123.473.889 | 431.584 | 244.708.128 | 540.315 | 306.358.605 | 647.389 | 367.069.563 |
| 9.2 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m para veredas | ml | 488,00 | 445.816 | 217.558.208 | 227.208 | 110.877.504 | 330.244 | 161.159.072 | 721.731 | 352.204.728 |
| 9.3 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m para calzada | ml | 234,00 | 595.297 | 139.299.498 | 227.208 | 53.166.672 | 330.244 | 77.277.096 | 1.027.665 | 240.473.610 |
| 9.4 | Defensa metálica tipo flexbin | ml | 825,00 | 481.069 | 396.881.925 | 709.093 | 585.001.725 | 986.445 | 813.817.125 | 690.313 | 569.508.225 |
| 9.5 | Terminales de defensas metálica | un | 20,00 | 324.291 | 6.485.820 | 876.135 | 17.522.700 | 13.152.592 | 263.051.840 | 11.535.165 | 230.703.300 |
| 9.6 | Barandas para senderos peatonales | ml | 517,00 | 508.607 | 262.949.819 | 364.008 | 188.192.136 | 471.778 | 243.909.226 | 707.361 | 365.705.637 |
| **10** | **PARQUIZACIÓN** | | | | - | | - | | - | | - |
| 10.5 | Poda de árboles | un | 40,00 | 1.290.744 | 51.629.760 | 2.115.023 | 84.600.920 | 2.573.334 | 102.933.360 | 1.471.405 | 58.856.200 |
| 10.6 | Provisión y colocación de césped | m2 | 14.050,00 | 11.615 | 163.190.750 | 9.613 | 135.062.650 | 13.871 | 194.887.550 | 20.825 | 292.591.250 |
| 10.7 | Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos | m3 | 17,00 | 41.905 | 712.385 | 76.237 | 1.296.029 | 250.485 | 4.258.245 | 57.138 | 971.346 |
| 11 | Plan Comunicacional | gl | 1,00 | 69.408.768 | 69.408.768 | 103.680.247 | 103.680.247 | 171.052.340 | 171.052.340 | 139.122.465 | 139.122.465 |
| 12 | Instalaciones y servicios especializados | gl | 1,00 | 292.601.338 | 292.601.338 | 192.787.659 | 192.787.659 | 244.048.070 | 244.048.070 | 325.600.743 | 325.600.743 |
| | **TOTAL PRECIO GS CON IVA** | | | | **13.344.998.225** | | **12.595.591.186** | | **17.105.246.977** | | **14.986.931.178** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRECIO GS OFERTADO** | | **13.344.996.274** | | **12.595.585.974** | | **17.105.240.431** | | **14.986.931.178** |
| **DIFERENCIA GS** | | **-1.951** | | **-5.212** | | **-6.546** | | **-** |
| **MOTIVO DE DIFERENCIA** | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Com. Maximo Pérez

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

53 cincuenta y tres

**Anexo 2**

## Lote 1: Ciudad de San Ignacio

| Item | Rubro | Un. | Cantidad | CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I. | | TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA | | COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. | | C.I.V.S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total |
| 1.2 | Seguridad de Obra | gl | 1,00 | 606.944.733 | 606.944.733 | 735.017.542 | 735.017.542 | 603.446.073 | 603.446.073 | 426.881.829 | 426.881.829 |
| 1.3 | Cumplimiento de requisitos de las obras | gl | 1,00 | 303.472.366 | 303.472.366 | 367.508.770 | 367.508.770 | 301.723.037 | 301.723.037 | 284.587.886 | 284.587.886 |
| 1.4 | Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras | gl | 1,00 | 151.736.183 | 151.736.183 | 183.754.385 | 183.754.385 | 150.861.518 | 150.861.518 | 284.587.886 | 284.587.886 |
| 2 | **DEMOLICIONES** | | | | - | | - | | - | | - |
| 2.1 | Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas) | ml | 3.733,00 | 11.839 | 44.194.987 | 60.588 | 226.175.004 | 35.116 | 131.088.028 | 32.140 | 119.978.620 |
| 2.2 | Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes | m2 | 10.555,00 | 13.792 | 145.574.560 | 49.030 | 517.511.650 | 16.388 | 172.975.340 | 34.705 | 366.311.275 |
| 2.3 | Demolición de pavimento asfáltico | m2 | 1.408,00 | 26.062 | 36.695.296 | 43.777 | 61.638.016 | 60.827 | 85.644.416 | 29.251 | 41.185.408 |
| 2.4 | Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de H°) | m3 | 11,05 | 75.457 | 833.800 | 232.194 | 2.565.744 | 249.187 | 2.753.516 | 285.658 | 3.156.521 |
| 2.5 | Tocones de árboles a retirar | un | 9,00 | 1.485.199 | 13.366.791 | 700.434 | 6.303.906 | 251.313 | 2.261.817 | 2.320.816 | 20.887.344 |
| 3 | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 3.1 | Excavación en general | m3 | 5.849,00 | 53.620 | 313.623.380 | 25.728 | 150.483.072 | 53.753 | 314.401.297 | 29.766 | 174.101.334 |
| 3.3 | Subrasante mejorada | m3 | 1.809,00 | 83.141 | 150.402.069 | 169.682 | 306.954.738 | 79.573 | 143.947.557 | 96.800 | 175.111.200 |
| 4 | **PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES** | | | | - | | - | | - | | - |
| 4.2 | Regularización con C.A. sobre empedrado | m2 | 378,10 | 120.297 | 45.484.296 | 83.142 | 31.435.990 | 95.942 | 36.275.670 | 114.216 | 43.185.070 |
| 4.3 | Lomada de C.A. | m3 | 21,09 | 4.499.579 | 94.896.121 | 2.727.718 | 57.527.573 | 2.372.626 | 50.038.682 | 3.690.930 | 77.841.714 |
| 4.4 | Pavimento de hormigón fck 300 | m3 | 192,65 | 1.449.853 | 279.314.180 | 2.228.184 | 429.259.648 | 1.623.091 | 312.688.481 | 1.836.700 | 353.840.255 |
| 4.5 | Cordón cuneta | ml | 4.412,00 | 246.917 | 1.089.397.804 | 399.605 | 1.763.057.260 | 292.613 | 1.291.008.556 | 216.385 | 954.690.620 |
| 4.6 | Cordón común | ml | 1.710,24 | 122.330 | 209.213.659 | 189.465 | 324.030.622 | 121.984 | 208.621.916 | 103.885 | 177.668.282 |
| 4.7 | Canaleta en calzada | ml | 233,43 | 331.093 | 77.287.039 | 359.702 | 83.965.238 | 305.650 | 71.347.880 | 251.902 | 58.801.484 |
| 4.8 | Canaleta en veredas | ml | 488,29 | 331.093 | 161.669.401 | 359.702 | 175.638.890 | 305.887 | 149.361.563 | 251.902 | 123.001.228 |
| 4.11 | Muro de contención de H° A° C25 | m3 | 42,05 | 2.637.987 | 110.927.353 | 2.987.729 | 125.634.004 | 2.847.703 | 119.745.911 | 2.889.082 | 121.485.898 |
| 4.12 | Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 1.408,00 | 148.739 | 209.424.512 | 162.765 | 229.173.120 | 155.514 | 218.963.712 | 142.115 | 200.097.920 |
| 4.13 | Base estabilizada granular | m3 | 217,70 | 547.501 | 119.190.968 | 591.325 | 128.731.453 | 454.528 | 98.950.746 | 358.582 | 78.063.301 |
| 5 | **VEREDAS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 5.2 | Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar | m2 | 656,53 | 151.957 | 99.764.329 | 197.438 | 129.623.970 | 107.466 | 70.554.653 | 177.481 | 116.521.601 |
| 5.3 | Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 15.705,80 | 125.578 | 1.972.302.952 | 140.267 | 2.203.005.449 | 150.556 | 2.364.602.425 | 127.020 | 1.994.950.716 |
| 5.4 | Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena | ml | 4.484,40 | 45.308 | 203.179.195 | 82.321 | 369.160.292 | 47.879 | 214.708.588 | 43.920 | 196.954.848 |
| 5.5 | Cordón de hormigón simple para adoquinados | ml | 9.015,64 | 66.823 | 602.452.112 | 91.872 | 828.284.878 | 78.306 | 705.978.706 | 73.975 | 666.931.969 |
| 5.6 | Piedra tallada | m2 | 118,00 | 1.092.799 | 128.950.282 | 1.148.918 | 135.572.324 | 321.453 | 37.931.454 | 414.600 | 48.922.800 |
| 5.7 | Rampa de discapacitados de hormigón in situ | un | 352,00 | 2.783.712 | 979.866.624 | 733.565 | 258.214.880 | 2.185.487 | 769.291.424 | 1.090.764 | 383.948.928 |
| 5.10 | Vereda de piedra colorada sobre calle Iturbe, San Ignacio | m2 | 1.432,85 | 100.759 | 144.372.533 | 190.571 | 273.059.657 | 90.669 | 129.915.077 | 161.010 | 230.703.179 |
| 6 | **SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN** | | | | - | | - | | - | | - |
| 6.1 | Pintura termoplástica para líneas de división de carriles | m2 | 2.212,50 | 93.772 | 207.470.550 | 78.958 | 174.694.575 | 115.680 | 255.942.000 | 170.420 | 377.054.250 |
| 6.2 | Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas | m2 | 3.173,80 | 138.252 | 438.784.198 | 235.600 | 747.747.280 | 220.844 | 700.914.687 | 309.944 | 983.700.267 |
| 6.3 | Tacha Reflectiva | un | 381,00 | 23.443 | 8.931.783 | 33.111 | 12.615.291 | 24.976 | 9.515.856 | 36.898 | 14.058.138 |
| 6.4 | Tacha Plana en Circuitos de motos | un | 48,00 | 102.187 | 4.904.976 | 33.111 | 1.589.328 | 26.291 | 1.261.968 | 36.898 | 1.771.104 |
| 6.5 | Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm) | un | 35,00 | 90.166 | 3.155.810 | 87.872 | 3.075.520 | 82.816 | 2.898.560 | 105.663 | 3.698.205 |
| 7 | **SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 7.1 | Señalización vertical según proyecto | m2 | 196,00 | 1.478.707 | 289.826.572 | 1.642.837 | 321.996.052 | 1.787.782 | 350.405.272 | 1.658.889 | 325.142.244 |
| 7.2 | Pórtico de Señalización | un | 1,00 | 66.121.000 | 66.121.000 | 73.863.959 | 73.863.959 | 74.271.818 | 74.271.818 | 87.213.620 | 87.213.620 |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Coop. Mariano Pérez

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

54 (cincuenta y cuatro)

**Anexo 2**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,3 | Semáforos según especificado | gl. | 1,00 | 120.075.736 | 120.075.736 | 1.243.652.515 | 1.243.652.515 | 1.054.706.538 | 1.054.706.538 | 1.585.323.678 | 1.585.323.678 |
| 7,4 | Cinemómetro | un | 2,00 | 66.121.000 | 132.242.000 | 332.713.902 | 665.427.804 | 343.432.953 | 686.865.906 | 50.986.425 | 101.972.850 |
| **8** | **ILUMINACION** | | | | - | | - | | - | | - |
| 8.1 | Luminaria | un | 118,00 | 6.314.974 | 745.166.932 | 8.185.570 | 965.897.260 | 5.074.145 | 598.749.110 | 4.025.244 | 474.978.792 |
| 8.2 | Alimentación eléctrica | un | 118,00 | 3.005.500 | 354.649.000 | 998.241 | 117.792.438 | 1.339.965 | 158.115.870 | 1.610.098 | 189.991.564 |
| 8.3 | Puesta a tierra | un | 118,00 | 360.660 | 42.557.880 | 439.226 | 51.828.668 | 837.037 | 98.770.366 | 805.049 | 94.995.782 |
| **9** | **VARIOS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 9.1 | Bolardos | un | 567,00 | 1.178.156 | 668.014.452 | 1.116.104 | 632.830.968 | 480.475 | 272.429.325 | 480.305 | 272.332.935 |
| 9.2 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m para veredas | ml | 488,00 | 1.935.542 | 944.544.496 | 2.014.278 | 982.967.664 | 995.279 | 485.696.152 | 670.874 | 327.386.512 |
| 9.3 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m para calzada | ml | 234,00 | 1.935.542 | 452.916.828 | 2.014.278 | 471.341.052 | 995.280 | 232.895.520 | 670.874 | 156.984.516 |
| 9.4 | Defensa metálica tipo flexbin | ml | 825,00 | 925.694 | 763.697.550 | 715.716 | 590.465.700 | 630.276 | 519.977.700 | 575.610 | 474.878.250 |
| 9.5 | Terminales de defensas metálica | un | 20,00 | 12.082.110 | 241.642.200 | 13.131.357 | 262.627.140 | 1.394.905 | 27.898.100 | 383.739 | 7.674.780 |
| 9.6 | Barandas para senderos peatonales | ml | 517,00 | 1.300.781 | 672.503.777 | 715.716 | 370.025.172 | 562.606 | 290.867.302 | 872.136 | 450.894.312 |
| **10** | **PARQUIZACIÓN** | | | | - | | - | | - | | - |
| 10.5 | Poda de árboles | un | 40,00 | 661.210 | 26.448.400 | 739.659 | 29.586.360 | 417.827 | 16.713.080 | 469.612 | 18.784.480 |
| 10.6 | Provisión y colocación de césped | m2 | 14.050,00 | 13.224 | 185.797.200 | 9.807 | 137.788.350 | 10.657 | 149.730.850 | 24.152 | 339.335.600 |
| 10.7 | Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos | m3 | 17,00 | 107.381 | 1.825.477 | 63.039 | 1.071.663 | 50.673 | 861.441 | 100.631 | 1.710.727 |
| 11 | Plan Comunicacional | gl | 1,00 | 158.690.400 | 158.690.400 | 183.754.385 | 183.754.385 | 145.000.000 | 145.000.000 | 67.087.401 | 67.087.401 |
| 12 | Instalaciones y servicios especializados | gl | 1,00 | 349.118.880 | 349.118.880 | 229.547.440 | 229.547.440 | 192.589.790 | 192.589.790 | 148.028.349 | 148.028.349 |
| | **TOTAL PRECIO GS CON IVA** | | | | **15.173.623.622** | | **18.375.474.659** | | **15.086.165.254** | | **14.229.397.472** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRECIO GS OFERTADO** | | **15.173.618.339** | | **18.375.474.659** | | **15.086.151.836** | | **14.229.397.472** |
| **DIFERENCIA GS** | | **-5.283** | | **-** | | **-13.418** | | **-** |
| **MOTIVO DE DIFERENCIA** | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Econ. Máximo Pérez

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

55 (cincuenta y cinco)

**Anexo 2**

## Lote 1: Ciudad de San Ignacio

| Item | Rubro | Un. | Cantidad | TECO S.R.L. | | CONSORCIO CHACO DIAZ II | | CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. | | TR CONSTRUCCIONES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total |
| 1.2 | Seguridad de Obra | gl | 1,00 | 523.627.503 | 523.627.503 | 281.064.000 | 281.064.000 | 505.775.998 | 505.775.998 | 534.820.000 | 534.820.000 |
| 1.3 | Cumplimiento de requisitos de las obras | gl | 1,00 | 261.813.751 | 261.813.751 | 224.851.200 | 224.851.200 | 252.887.999 | 252.887.999 | 267.410.000 | 267.410.000 |
| 1.4 | Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras | gl | 1,00 | 130.906.876 | 130.906.876 | 112.425.600 | 112.425.600 | 126.443.966 | 126.443.966 | 133.705.000 | 133.705.000 |
| 2 | **DEMOLICIONES** | | | | - | | - | | - | | - |
| 2.1 | Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas) | ml | 3.733,00 | 67.800 | 253.097.400 | 29.278 | 109.294.774 | 16.964 | 63.326.612 | 21.021 | 78.471.393 |
| 2.2 | Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes | m2 | 10.555,00 | 45.800 | 483.419.000 | 17.567 | 185.419.685 | 16.735 | 176.637.925 | 19.591 | 206.783.005 |
| 2.3 | Demolición de pavimento asfáltico | m2 | 1.408,00 | 52.800 | 74.342.400 | 54.132 | 76.217.856 | 11.954 | 16.831.232 | 26.384 | 37.148.672 |
| 2.4 | Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de H°) | m3 | 11,05 | 100.320 | 1.108.536 | 180.439 | 1.993.851 | 84.822 | 937.283 | 270.556 | 2.989.644 |
| 2.5 | Tocones de árboles a retirar | un | 9,00 | 528.000 | 4.752.000 | 644.105 | 5.796.945 | 670.692 | 6.036.228 | 722.150 | 6.499.350 |
| 3 | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 3.1 | Excavación en general | m3 | 5.849,00 | 42.000 | 245.658.000 | 32.731 | 191.443.619 | 27.977 | 163.637.473 | 27.242 | 159.338.458 |
| 3.3 | Subrasante mejorada | m3 | 1.809,00 | 57.050 | 103.203.450 | 203.825 | 368.719.425 | 50.647 | 91.620.423 | 131.084 | 237.130.956 |
| 4 | **PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES** | | | | - | | - | | - | | - |
| 4.2 | Regularización con C.A. sobre empedrado | m2 | 378,10 | 223.080 | 84.346.548 | 226.633 | 85.689.937 | 120.283 | 45.479.002 | 160.923 | 60.844.986 |
| 4.3 | Lomada de C.A. | m3 | 21,09 | 2.235.600 | 47.148.804 | 2.266.335 | 47.797.005 | 2.858.161 | 60.278.615 | 2.949.329 | 62.201.349 |
| 4.4 | Pavimento de hormigón fck 300 | m3 | 192,65 | 2.593.800 | 499.695.570 | 2.438.911 | 469.856.204 | 1.872.413 | 360.720.364 | 1.982.869 | 381.999.713 |
| 4.5 | Cordón cuneta | ml | 4.412,00 | 139.722 | 616.453.464 | 111.199 | 490.609.988 | 302.025 | 1.332.534.300 | 266.739 | 1.176.852.468 |
| 4.6 | Cordón común | ml | 1.710,24 | 81.600 | 139.555.584 | 123.785 | 211.702.058 | 142.171 | 243.146.531 | 165.638 | 283.280.733 |
| 4.7 | Canaleta en calzada | ml | 233,43 | 306.300 | 71.499.609 | 348.157 | 81.270.289 | 292.378 | 68.249.797 | 467.836 | 109.206.957 |
| 4.8 | Canaleta en veredas | ml | 488,29 | 306.300 | 149.563.227 | 348.157 | 170.001.582 | 292.378 | 142.765.254 | 467.836 | 228.439.640 |
| 4.11 | Muro de contención de H° A° C25 | m3 | 42,05 | 4.006.310 | 168.465.336 | 3.056.581 | 128.529.231 | 2.333.200 | 98.111.060 | 4.093.049 | 172.112.710 |
| 4.12 | Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 1.408,00 | 180.290 | 253.848.320 | 168.638 | 237.442.304 | 176.004 | 247.813.632 | 193.102 | 271.887.616 |
| 4.13 | Base estabilizada granular | m3 | 217,70 | 393.525 | 85.670.393 | 269.708 | 58.715.432 | 410.634 | 89.395.022 | 481.660 | 104.857.382 |
| 5 | **VEREDAS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 5.2 | Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar | m2 | 656,53 | 167.838 | 110.190.682 | 142.066 | 93.270.591 | 146.513 | 96.190.180 | 164.450 | 107.966.359 |
| 5.3 | Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 15.705,80 | 150.040 | 2.356.498.232 | 136.492 | 2.143.716.054 | 148.273 | 2.328.746.083 | 150.598 | 2.365.262.068 |
| 5.4 | Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena | ml | 4.484,40 | 55.466 | 248.731.730 | 87.982 | 394.546.481 | 31.520 | 141.348.288 | 54.549 | 244.619.536 |
| 5.5 | Cordón de hormigón simple para adoquinados | ml | 9.015,64 | 66.768 | 601.956.252 | 123.785 | 1.116.000.997 | 54.769 | 493.777.587 | 73.693 | 664.389.559 |
| 5.6 | Piedra tallada | m2 | 118,00 | 230.360 | 27.182.480 | 292.775 | 34.547.450 | 337.654 | 39.843.172 | 190.313 | 22.456.934 |
| 5.7 | Rampa de discapacitados de hormigón in situ | un | 352,00 | 475.640 | 167.425.280 | 4.208.119 | 1.481.257.888 | 523.257 | 184.186.464 | 640.248 | 225.367.296 |
| 5.10 | Vereda de piedra colorada sobre calle Iturbe, San Ignacio | m2 | 1.432,85 | 199.202 | 285.426.586 | 292.775 | 419.502.659 | 164.766 | 236.084.963 | 184.644 | 264.567.155 |
| 6 | **SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN** | | | | - | | - | | - | | - |
| 6.1 | Pintura termoplástica para líneas de división de carriles | m2 | 2.212,50 | 116.160 | 257.004.000 | 81.977 | 181.374.113 | 92.843 | 205.415.138 | 108.290 | 239.591.625 |
| 6.2 | Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas | m2 | 3.173,80 | 118.580 | 376.349.204 | 128.821 | 408.852.090 | 136.377 | 432.833.323 | 181.349 | 575.565.456 |
| 6.3 | Tacha Reflectiva | un | 381,00 | 74.258 | 28.292.298 | 23.422 | 8.923.782 | 23.587 | 8.986.647 | 28.600 | 10.896.600 |
| 6.4 | Tacha Plana en Circuitos de motos | un | 48,00 | 86.358 | 4.145.184 | 99.544 | 4.778.112 | 23.587 | 1.132.176 | 84.500 | 4.056.000 |
| 6.5 | Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm) | un | 35,00 | 125.707 | 4.399.745 | 58.555 | 2.049.425 | 88.268 | 3.089.380 | 67.601 | 2.366.035 |
| 7 | **SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 7,1 | Señalización vertical según proyecto | m2 | 196,00 | 1.570.000 | 307.720.000 | 1.288.210 | 252.489.160 | 1.302.335 | 255.257.660 | 1.625.000 | 318.500.000 |
| 7,2 | Pórtico de Señalización | un | 1,00 | 61.862.963 | 61.862.963 | 44.501.800 | 44.501.800 | 50.780.660 | 50.780.660 | 57.915.000 | 57.915.000 |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEPBIRF 8638)

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

56 (cincuenta y seis)

**Anexo 2**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,3 | Semáforos según especificado | gl. | 1,00 | 1.334.694.313 | 1.334.694.313 | 489.868.646 | 489.868.646 | 211.269.245 | 211.269.245 | 978.770.000 | 978.770.000 |
| 7,4 | Cinemómetro | un | 2,00 | 261.256.050 | 522.512.100 | 40.988.500 | 81.977.000 | 525.669.695 | 1.051.339.390 | 52.195.000 | 104.390.000 |
| **8** | **ILUMINACION** | | | | - | | - | | - | | - |
| 8.1 | Luminaria | un | 118,00 | 4.263.600 | 503.104.800 | 3.141.242 | 370.666.556 | 4.870.748 | 574.748.264 | 4.225.650 | 498.626.700 |
| 8.2 | Alimentación eléctrica | un | 118,00 | 253.443 | 29.906.274 | 878.325 | 103.642.350 | 2.655.829 | 313.387.822 | 929.500 | 109.681.000 |
| 8.3 | Puesta a tierra | un | 118,00 | 1.096.260 | 129.358.680 | 292.775 | 34.547.450 | 1.017.338 | 120.045.884 | 286.000 | 33.748.000 |
| **9** | **VARIOS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 9.1 | Bolardos | un | 567,00 | 420.000 | 238.140.000 | 835.844 | 473.923.548 | 380.053 | 215.490.051 | 619.975 | 351.525.825 |
| 9.2 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m para veredas | ml | 488,00 | 310.970 | 151.753.360 | 526.995 | 257.173.560 | 446.076 | 217.685.088 | 382.582 | 186.700.016 |
| 9.3 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m para calzada | ml | 234,00 | 310.970 | 72.766.980 | 761.215 | 178.124.310 | 630.607 | 147.562.038 | 547.518 | 128.119.212 |
| 9.4 | Defensa metálica tipo flexbin | ml | 825,00 | 462.498 | 381.560.850 | 462.585 | 381.632.625 | 446.971 | 368.751.075 | 471.131 | 388.683.075 |
| 9.5 | Terminales de defensas metálica | un | 20,00 | 446.840 | 8.936.800 | 117.110 | 2.342.200 | 6.290.214 | 125.804.280 | 769.182 | 15.383.640 |
| 9.6 | Barandas para senderos peatonales | ml | 517,00 | 411.400 | 212.693.800 | 567.984 | 293.647.728 | 621.909 | 321.526.953 | 597.819 | 309.072.423 |
| **10** | **PARQUIZACIÓN** | | | | - | | - | | - | | - |
| 10.5 | Poda de árboles | un | 40,00 | 122.387 | 4.895.480 | 1.405.320 | 56.212.800 | 107.143 | 4.285.720 | 536.250 | 21.450.000 |
| 10.6 | Provisión y colocación de césped | m2 | 14.050,00 | 20.691 | 290.708.550 | 25.764 | 361.984.200 | 14.227 | 199.889.350 | 18.948 | 266.219.400 |
| 10.7 | Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos | m3 | 17,00 | 11.706 | 199.002 | 111.840 | 1.901.280 | 45.126 | 767.142 | 322.771 | 5.487.107 |
| 11 | Plan Comunicacional | gl | 1,00 | 48.000.000 | 48.000.000 | 119.452.200 | 119.452.200 | 57.584.670 | 57.584.670 | 133.705.000 | 133.705.000 |
| 12 | Instalaciones y servicios especializados | gl | 1,00 | 126.096.173 | 126.096.173 | 282.857.494 | 282.857.494 | 143.967.720 | 143.967.720 | 219.447.133 | 219.447.133 |
| | | | **TOTAL PRECIO GS CON IVA** | | **13.090.687.569** | | **13.614.605.534** | | **12.644.405.129** | | **13.370.508.186** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRECIO GS OFERTADO** | | **13.090.687.571** | | **13.614.609.421** | | **12.644.400.463** | | **13.370.500.000** |
| **DIFERENCIA GS** | | **2** | | **3.887** | | **-4.666** | | **-8.186** |
| **MOTIVO DE DIFERENCIA** | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Econ. Maximo Pico

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

57 (cuarenta y ocho).

**Anexo 2**

## Lote 1: Ciudad de San Ignacio

| Item | Rubro | Un. | Cantidad | VIALTEC S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | Precio unitario | Precio Total |
| 1.2 | Seguridad de Obra | gl | 1,00 | 558.148.031 | 558.148.031 |
| 1.3 | Cumplimiento de requisitos de las obras | gl | 1,00 | 279.071.767 | 279.071.767 |
| 1.4 | Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras | gl | 1,00 | 139.535.917 | 139.535.917 |
| 2 | **DEMOLICIONES** | | | | - |
| 2.1 | Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas) | ml | 3.733,00 | 37.952 | 141.674.816 |
| 2.2 | Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes | m2 | 10.555,00 | 31.781 | 335.448.455 |
| 2.3 | Demolición de pavimento asfáltico | m2 | 1.408,00 | 21.330 | 30.032.640 |
| 2.4 | Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de H°) | m3 | 11,05 | 148.448 | 1.640.350 |
| 2.5 | Tocones de árboles a retirar | un | 9,00 | 2.056.047 | 18.504.423 |
| 3 | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | - |
| 3.1 | Excavación en general | m3 | 5.849,00 | 47.309 | 276.710.341 |
| 3.3 | Subrasante mejorada | m3 | 1.809,00 | 73.409 | 132.796.881 |
| 4 | **PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES** | | | | - |
| 4.2 | Regularización con C.A. sobre empedrado | m2 | 378,10 | 118.389 | 44.762.881 |
| 4.3 | Lomada de C.A. | m3 | 21,09 | 5.284.135 | 111.442.407 |
| 4.4 | Pavimento de hormigón fck 300 | m3 | 192,65 | 3.239.832 | 624.153.635 |
| 4.5 | Cordón cuneta | ml | 4.412,00 | 294.554 | 1.299.572.248 |
| 4.6 | Cordón común | ml | 1.710,24 | 158.515 | 271.098.694 |
| 4.7 | Canaleta en calzada | ml | 233,43 | 345.554 | 80.662.670 |
| 4.8 | Canaleta en veredas | ml | 488,29 | 340.439 | 166.232.959 |
| 4.11 | Muro de contención de H° A° C25 | m3 | 42,05 | 2.806.327 | 118.006.050 |
| 4.12 | Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 1.408,00 | 159.588 | 224.699.904 |
| 4.13 | Base estabilizada granular | m3 | 217,70 | 601.788 | 131.009.248 |
| 5 | **VEREDAS** | | | | - |
| 5.2 | Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar | m2 | 656,53 | 107.978 | 70.890.796 |
| 5.3 | Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 15.705,80 | 125.444 | 1.970.198.375 |
| 5.4 | Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena | ml | 4.484,40 | 50.756 | 227.610.206 |
| 5.5 | Cordón de hormigón simple para adoquinados | ml | 9.015,64 | 45.573 | 410.869.762 |
| 5.6 | Piedra tallada | m2 | 118,00 | 192.816 | 22.752.288 |
| 5.7 | Rampa de discapacitados de hormigón in situ | un | 352,00 | 1.543.078 | 543.163.456 |
| 5.10 | Vereda de piedra colorada sobre calle Iturbe, San Ignacio | m2 | 1.432,85 | 128.858 | 184.634.185 |
| 6 | **SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN** | | | | - |
| 6.1 | Pintura termoplástica para líneas de división de carriles | m2 | 2.212,50 | 81.586 | 180.509.025 |
| 6.2 | Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas | m2 | 3.173,80 | 178.664 | 567.043.803 |
| 6.3 | Tacha Reflectiva | un | 381,00 | 24.989 | 9.520.809 |
| 6.4 | Tacha Plana en Circuitos de motos | un | 48,00 | 106.199 | 5.097.552 |
| 6.5 | Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm) | un | 35,00 | 101.201 | 3.542.035 |
| 7 | **SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS** | | | | - |
| 7,1 | Señalización vertical según proyecto | m2 | 196,00 | 1.874.100 | 367.323.600 |
| 7,2 | Pórtico de Señalización | un | 1,00 | 62.470.000 | 62.470.000 |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEPBIRF 8638)

Econ. Máximo Pérez

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

58 (cincuenta y ocho)

**Anexo 2**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,3 | Semáforos según especificado | gl. | 1,00 | 940.673.260 | 940.673.260 |
| 7,4 | Cinemómetro | un | 2,00 | 68.717.000 | 137.434.000 |
| **8** | **ILUMINACION** | | | | - |
| 8.1 | Luminaria | un | 118,00 | 2.248.920 | 265.372.560 |
| 8.2 | Alimentación eléctrica | un | 118,00 | 2.433.016 | 287.095.888 |
| 8.3 | Puesta a tierra | un | 118,00 | 306.476 | 36.164.168 |
| **9** | **VARIOS** | | | | - |
| 9.1 | Bolardos | un | 567,00 | 889.809 | 504.521.703 |
| 9.2 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m para veredas | ml | 488,00 | 499.760 | 243.882.880 |
| 9.3 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m para calzada | ml | 234,00 | 624.700 | 146.179.800 |
| 9.4 | Defensa metálica tipo flexbin | ml | 825,00 | 612.831 | 505.585.575 |
| 9.5 | Terminales de defensas metálica | un | 20,00 | 12.612.693 | 252.253.860 |
| 9.6 | Barandas para senderos peatonales | ml | 517,00 | 755.887 | 390.793.579 |
| **10** | **PARQUIZACIÓN** | | | | - |
| 10.5 | Poda de árboles | un | 40,00 | 1.541.879 | 61.675.160 |
| 10.6 | Provisión y colocación de césped | m2 | 14.050,00 | 24.738 | 347.568.900 |
| 10.7 | Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos | m3 | 17,00 | 30.290 | 514.930 |
| 11 | Plan Comunicacional | gl | 1,00 | 97.128.356 | 97.128.356 |
| 12 | Instalaciones y servicios especializados | gl | 1,00 | 125.917.031 | 125.917.031 |
| | | | **TOTAL PRECIO GS CON IVA** | | **13.953.591.859** |

| | | |
|---|---|---|
| **PRECIO GS OFERTADO** | | **13.953.586.247** |
| **DIFERENCIA GS** | | **-5.612** |
| **MOTIVO DE DIFERENCIA** | | POR REDONDEO |

**Lic. Gladys Amarilla**
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Econ. Máximo Pérez

**Arq. Olga Irala Olmedo**
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

**Ing. Dennis Mernes**
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

Sg. (Concluye 1 mueve)

**Lote 2: Ciudad de Coronel Bogado**

**Anexo 2**

| Item | Rubro | Un. | Cantidad | EDIVISA | | CONCRET MIX SA | | CONSORCIO CEU | | CALDETEC INGENIERIA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total |
| 1.2 | Seguridad de obra | gl | 1,0 | 856.804.798 | 856.804.798 | 745.250.334 | 745.250.334 | 609.945.500 | 609.945.500 | 544.747.573 | 544.747.573 |
| 1.3 | Cumplimiento de requisitos de las obras | gl | 1,0 | 428.402.400 | 428.402.400 | 496.833.556 | 496.833.556 | 406.630.300 | 406.630.300 | 356.044.165 | 356.044.165 |
| 1.4 | Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras | gl | 1,0 | 214.201.200 | 214.201.200 | 496.833.556 | 496.833.556 | 406.630.300 | 406.630.300 | 349.062.907 | 349.062.907 |
| 2 | **DEMOLICIONES** | | | | - | | - | | | | - |
| 2.1 | Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de Hº (cordón/cordón cuneta/cunetas) | ml | 8.784,5 | 37.782 | 331.895.979 | 82.382 | 723.684.679 | 18.400 | 161.634.800 | 15.949 | 140.103.991 |
| 2.2 | Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes | m2 | 8.472,0 | 31.485 | 266.740.920 | 60.904 | 515.978.688 | 15.400 | 130.468.800 | 15.949 | 135.119.928 |
| 2.3 | Demolición de pavimento asfáltico | m2 | 4.639,9 | 31.485 | 146.087.252 | 26.932 | 124.961.787 | 34.300 | 159.148.570 | 22.783 | 105.710.842 |
| 2.4 | Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de Hº) | m3 | 12,0 | 755.634 | 9.067.608 | 668.687 | 8.024.244 | 553.500 | 6.642.000 | 797.425 | 9.569.100 |
| 2.5 | Tocones de árboles a retirar | un | 2,0 | 629.695 | 1.259.390 | 1.329.689 | 2.659.378 | 1.352.900 | 2.705.800 | 2.010.969 | 4.021.938 |
| 3 | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 3.1 | Excavación en general | m3 | 9.459,0 | 35.263 | 333.552.717 | 23.007 | 217.623.213 | 34.400 | 325.389.600 | 30.228 | 285.926.652 |
| 3.2 | Relleno y compactación con suelo seleccionado bajo | m3 | 5,0 | 340.035 | 1.700.175 | 69.344 | 346.720 | 79.600 | 398.000 | 54.981 | 274.905 |
| 3.3 | Subrasante mejorada | m3 | 3.097,5 | 182.612 | 565.640.670 | 114.819 | 355.651.853 | 79.600 | 246.561.000 | 42.420 | 131.395.950 |
| 4 | **PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES** | | | | - | | - | | - | | - |
| 4.1 | Pavimento de concreto asfáltico con polímero | m3 | 392,4 | 2.392.841 | 938.950.808 | 3.434.726 | 1.347.786.482 | 1.878.400 | 737.084.160 | 2.020.718 | 792.929.743 |
| 4.2 | Regularización con Concreto Asfáltico sobre pavimento | m2 | 970,0 | 97.353 | 94.432.410 | 81.765 | 79.312.050 | 81.800 | 79.346.000 | 192.766 | 186.983.020 |
| 4.3 | Lomada de C.A. | m3 | 14,1 | 3.433.924 | 48.418.328 | 3.879.663 | 54.703.248 | 1.878.400 | 26.485.440 | 2.216.892 | 31.258.177 |
| 4.4 | Pavimento de hormigón fck 300 kg/cm2 | m3 | 194,5 | 1.997.556 | 388.524.642 | 1.703.339 | 331.299.436 | 1.561.500 | 303.711.750 | 2.235.255 | 434.757.098 |
| 4.5 | Cordón cuneta | m | 4.821,1 | 242.129 | 1.167.328.122 | 236.964 | 1.142.427.140 | 261.000 | 1.258.307.100 | 136.088 | 656.093.857 |
| 4.6 | Cordón común | m | 11.032,6 | 131.966 | 1.455.928.092 | 118.995 | 1.312.824.237 | 121.000 | 1.334.944.600 | 56.928 | 628.063.853 |
| 4.7 | Canaleta en calzada | m | 255,0 | 1.706.461 | 435.147.555 | 242.356 | 61.800.780 | 220.800 | 56.304.000 | 522.462 | 133.227.810 |
| 4.8 | Canaleta en vereda | m | 1.260,0 | 1.232.010 | 1.552.332.600 | 242.356 | 305.368.560 | 220.800 | 278.208.000 | 522.462 | 658.302.120 |
| 4,11 | Muro de contención de Hº Aº C25 | m3 | 7,0 | 2.865.217 | 20.056.519 | 2.978.276 | 20.847.932 | 2.866.900 | 20.068.300 | 2.474.520 | 17.321.640 |
| 4,12 | Pavimento articulado de adoquín de hormigón (incluye | m2 | 2.614,8 | 193.414 | 505.738.927 | 195.026 | 509.953.985 | 137.700 | 360.057.960 | 185.563 | 485.210.132 |
| 4,13 | Base estabilizada granular CBR≥ 100% | m3 | 794,4 | 245.614 | 195.115.762 | 356.528 | 283.225.843 | 307.500 | 244.278.000 | 383.566 | 304.704.830 |
| 5 | **VEREDAS** | | | | | | - | | - | | - |
| 5.1 | Vereda de hormigón peinado sobre losas existentes | m2 | 287,0 | 177.879 | 51.051.273 | 285.000 | 81.795.000 | 155.100 | 44.513.700 | 191.329 | 54.911.423 |
| 5.2 | Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar | m2 | 1.675,0 | 129.120 | 216.276.000 | 238.146 | 398.894.550 | 162.000 | 271.350.000 | 135.435 | 226.853.625 |
| 5.3 | Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 22.834,0 | 160.830 | 3.672.392.220 | 163.680 | 3.737.469.120 | 148.800 | 3.397.699.200 | 185.563 | 4.237.145.542 |
| 5.4 | Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena | ml | 6.325,6 | 58.694 | 371.274.766 | 42.332 | 267.775.299 | 46.100 | 291.610.160 | 185.563 | 1.173.797.313 |
| 5.5 | Cordón de hormigón simple para adoquinados | ml | 9.147,1 | 53.447 | 488.885.054 | 66.442 | 607.751.618 | 64.800 | 592.732.080 | 56.928 | 520.726.109 |
| 5.6 | Piedra tallada | m2 | 151,0 | 416.030 | 62.820.530 | 359.169 | 54.234.519 | 219.800 | 33.189.800 | 217.504 | 32.843.104 |
| 5.7 | Rampa de discapacitados de hormigón in situ | un | 278,0 | 1.460.287 | 405.959.786 | 2.437.460 | 677.613.880 | 781.700 | 217.312.600 | 1.048.775 | 291.559.450 |
| 5.8 | Piso de baldosa de piedra lavada en pérgolas Bogado | m2 | 340,6 | 183.648 | 62.550.509 | 135.957 | 46.306.954 | 166.000 | 56.539.600 | 144.233 | 49.125.760 |
| 5.9 | Línea de baldosa calcárea táctil para sendero | m2 | 110,0 | 204.527 | 22.497.970 | 208.196 | 22.901.560 | 166.000 | 18.260.000 | 139.051 | 15.295.610 |
| 6 | **SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN** | | | | | | - | | - | | - |
| 6.1 | Pintura termoplástica para líneas de división de carriles | m2 | 2.574,5 | 112.463 | 289.535.994 | 80.977 | 208.475.287 | 75.100 | 193.344.950 | 95.717 | 246.423.417 |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

60 (sesenta)

Anexo 2

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas | m2 | 4.907,7 | 170.018 | 834.397.999 | 241.623 | 1.185.813.197 | 162.000 | 795.047.400 | 158.023 | 775.529.477 |
| 6.3 | Tacha Reflectiva | un | 1.359,0 | 22.669 | 30.807.171 | 35.657 | 48.457.863 | 83.300 | 113.204.700 | 47.859 | 65.040.381 |
| 6.4 | Tacha Plana en Circuitos de motos | un | 48,0 | 60.451 | 2.901.648 | 111.016 | 5.328.768 | 150.000 | 7.200.000 | 61.532 | 2.953.536 |
| 6.5 | Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm) | un | 126,0 | 75.563 | 9.520.938 | 94.625 | 11.922.750 | 110.100 | 13.872.600 | 68.368 | 8.614.368 |
| **7** | **SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 7.1 | Señalización vertical letreros varios | m2 | 360,0 | 1.826.116 | 657.401.760 | 1.684.827 | 606.537.720 | 1.565.300 | 563.508.000 | 1.504.108 | 541.478.880 |
| 7.2 | Pórtico de Señalización | un | 3,0 | 62.969.500 | 188.908.500 | 77.475.955 | 232.427.865 | 101.467.400 | 304.402.200 | 54.694.847 | 164.084.541 |
| 7.3 | Semáforos según proyecto | | | | - | | - | | - | | - |
| 7.3.1 | Ruta 1 y 16 de agosto | gl | 1,0 | 151.126.800 | 151.126.800 | 469.879.054 | 469.879.054 | 402.253.600 | 402.253.600 | 169.007.076 | 169.007.076 |
| 7.3.2 | Ruta 1 y Pedro Juan Caballero | gl | 1,0 | 151.126.800 | 151.126.800 | 653.139.460 | 653.139.460 | 559.139.100 | 559.139.100 | 169.007.076 | 169.007.076 |
| 7,3,3 | Ruta 1 y Mayor Peralta | gl | 1,0 | 151.126.800 | 151.126.800 | 626.544.256 | 626.544.256 | 536.371.500 | 536.371.500 | 169.007.076 | 169.007.076 |
| 7.3.4 | Ruta 1 y San Cosme | gl | 1,0 | 151.126.800 | 151.126.800 | 598.458.311 | 598.458.311 | 512.347.800 | 512.347.800 | 169.007.076 | 169.007.076 |
| 7.3.5 | Tres semáforos existentes | gl | 1,0 | 94.718.736 | 94.718.736 | 327.036.064 | 327.036.064 | 256.237.100 | 256.237.100 | 169.007.076 | 169.007.076 |
| 7.3,6 | Alimetación eléctrica a semáforos | Cruce | 4,0 | 23.729.995 | 94.919.980 | 4.310.024 | 17.240.096 | 37.043.200 | 148.172.800 | 11.485.917 | 45.943.668 |
| 7.3.7 | Puesta a tierra semáforos | gl | 31,0 | 6.852.023 | 212.412.713 | 2.155.012 | 66.805.372 | 3.443.700 | 106.754.700 | 6.563.382 | 203.464.842 |
| 7.4 | Cinemómetro para regulación de la velocidad | un | 2,0 | 75.563.400 | 151.126.800 | 341.218.171 | 682.436.342 | 292.744.000 | 585.488.000 | 59.314.510 | 118.629.020 |
| **8** | **ILUMINACION** | | | | | | - | | - | | - |
| 8.1 | Luminaria | un | 151,0 | 4.579.600 | 691.519.600 | 4.571.238 | 690.256.938 | 3.693.100 | 557.658.100 | 3.586.273 | 541.527.223 |
| 8.2 | Alimentación eléctrica | un | 151,0 | 1.434.997 | 216.684.547 | 3.918.204 | 591.648.804 | 3.686.700 | 556.691.700 | 296.128 | 44.715.328 |
| 8.3 | Puesta a tierra | un | 151,0 | 297.123 | 44.865.573 | 1.959.102 | 295.824.402 | 1.618.700 | 244.423.700 | 992.367 | 149.847.417 |
| **9** | **VARIOS** | | | | | | - | | - | | - |
| 9.1 | Bolardos | un | 939,0 | 440.804 | 413.914.956 | 491.537 | 461.553.243 | 553.500 | 519.736.500 | 431.584 | 405.257.376 |
| 9.2 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en vereda | ml | 1.260,0 | 784.104 | 987.971.040 | 301.702 | 380.144.520 | 393.300 | 495.558.000 | 215.747 | 271.841.220 |
| 9.3 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en calzada | ml | 255,0 | 784.104 | 199.946.520 | 301.702 | 76.934.010 | 393.300 | 100.291.500 | 215.747 | 55.015.485 |
| 9.6 | Barandas para senderos peatonales | ml | 93,7 | 516.350 | 48.381.995 | 431.002 | 40.384.887 | 663.400 | 62.160.580 | 345.649 | 32.387.311 |
| 9.7 | Pérgolas | un | 13,0 | 18.890.850 | 245.581.050 | 12.480.021 | 162.240.273 | 3.074.800 | 39.972.400 | 24.643.834 | 320.369.842 |
| 9.8 | Mobiliario urbano | | | | | | - | | - | | - |
| 9.8.1 | Banco de hormigón - Tipo 1 | un | 66,0 | 1.732.812 | 114.365.592 | 479.081 | 31.619.346 | 1.352.900 | 89.291.400 | 1.206.017 | 79.597.122 |
| 9.8.2 | Banco y mesa de hormigón - Tipo 2 | un | 16,0 | 3.562.071 | 56.993.136 | 951.747 | 15.227.952 | 2.152.300 | 34.436.800 | 1.462.119 | 23.393.904 |
| **10** | **PARQUIZACIÓN** | | | | | | - | | - | | - |
| 10.1 | Provisión y colocación árboles (Jacarandá o Yvyra pytá) | un | 227,0 | 18.891 | 4.288.257 | 172.401 | 39.135.027 | 184.500 | 41.881.500 | 51.664 | 11.727.728 |
| 10.2 | Provisión y colocación árboles (Santa Rita) | un | 26,0 | | - | 114.934 | 2.988.284 | 30.700 | 798.200 | 167.890 | 4.365.140 |
| 10.3 | Provisión y colocación de enredaderas "Jazmin del cielo" | un | 226,0 | 62.970 | 14.231.220 | 179.584 | 40.585.984 | 43.000 | 9.718.000 | 58.500 | 13.221.000 |
| 10.6 | Provisión y colocación de césped | m2 | 11.117,0 | 18.891 | 210.011.247 | 12.671 | 140.863.507 | 14.800 | 164.531.600 | 9.129 | 101.487.093 |
| 10.7 | Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos | m3 | 555,9 | 60.653 | 33.717.003 | 228.836 | 127.209.932 | 51.800 | 28.795.620 | 72.391 | 40.242.157 |
| 12 | Plan Comunicacional | gl | 1,0 | 58.083.532 | 58.083.532 | 248.416.778 | 248.416.778 | 44.055.900 | 44.055.900 | 153.145.571 | 153.145.571 |
| 13 | Instalaciones y servicios especializados | gl | 1,0 | 713.247.449 | 713.247.449 | 723.997.006 | 723.997.006 | 164.807.600 | 164.807.600 | 444.757.981 | 444.757.981 |
| | **TOTAL PRECIO GS CON IVA** | | | | **22.535.996.478** | | **24.841.673.499** | | **20.330.310.670** | | **18.703.323.626** |
| | | | | | | | | | | | - |
| | **PRECIO GS OFERTADO** | | | | **22.535.769.522** | | **24.841.673.499** | | **20.330.317.185** | | **18.702.999.993** |
| | **DIFERENCIA GS** | | | | 226.956 | | - | | -6.515 | | 323.633 |
| | **MOTIVO DE DIFERENCIA** | | | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

61 (sesenta y uno)

**Lote 2: Ciudad de Coronel Bogado**

**Anexo 2**

| Item | Rubro | Un. | Cantidad | SOTEC S.A. | | TOCSA | | CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I. | | TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total |
| 1.2 | Seguridad de obra | gl | 1,0 | 498.577.857 | 498.577.857 | 617.013.160 | 617.013.160 | 666.288.105 | 666.288.105 | 803.801.405 | 803.801.405 |
| 1.3 | Cumplimiento de requisitos de las obras | gl | 1,0 | 332.385.238 | 332.385.238 | 411.342.106 | 411.342.106 | 444.192.070 | 444.192.070 | 535.867.604 | 535.867.604 |
| 1.4 | Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras | gl | 1,0 | 332.385.238 | 332.385.238 | 411.342.106 | 411.342.106 | 444.192.070 | 444.192.070 | 535.867.604 | 535.867.604 |
| 2 | **DEMOLICIONES** | | | | - | | - | | - | | - |
| 2.1 | Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de Hº (cordón/cordón cuneta/cunetas) | ml | 8.784,5 | 36.562 | 321.178.889 | 60.930 | 535.239.585 | 14.015 | 123.114.768 | 59.542 | 523.046.699 |
| 2.2 | Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes | m2 | 8.472,0 | 30.525 | 258.607.800 | 41.544 | 351.960.768 | 14.015 | 118.735.080 | 48.184 | 408.214.848 |
| 2.3 | Demolición de pavimento asfáltico | m2 | 4.639,9 | 28.269 | 131.165.333 | 45.697 | 212.029.510 | 25.750 | 119.477.425 | 43.022 | 199.617.778 |
| 2.4 | Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de Hº) | m3 | 12,0 | 322.999 | 3.875.988 | 3.046.502 | 36.558.024 | 79.483 | 953.796 | 228.187 | 2.738.244 |
| 2.5 | Tocones de árboles a retirar | un | 2,0 | 3.003.550 | 6.007.100 | 2.630.436 | 5.260.872 | 1.467.410 | 2.934.820 | 688.349 | 1.376.698 |
| 3 | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 3.1 | Excavación en general | m3 | 9.459,0 | 25.608 | 242.226.072 | 32.845 | 310.680.855 | 46.574 | 440.543.466 | 25.284 | 239.161.356 |
| 3.2 | Relleno y compactación con suelo seleccionado bajo | m3 | 5,0 | 35.715 | 178.575 | 82.366 | 411.830 | 82.147 | 410.735 | 76.751 | 383.755 |
| 3.3 | Subrasante mejorada | m3 | 3.097,5 | 56.355 | 174.559.613 | 74.891 | 231.974.873 | 82.147 | 254.450.333 | 160.050 | 495.754.875 |
| 4 | **PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES** | | | | - | | - | | - | | - |
| 4.1 | Pavimento de concreto asfáltico con polímero | m3 | 392,4 | 2.273.113 | 891.969.541 | 3.701.519 | 1.452.476.056 | 3.462.529 | 1.358.696.380 | 2.517.779 | 987.976.480 |
| 4.2 | Regularización con Concreto Asfáltico sobre pavimento | m2 | 970,0 | 103.272 | 100.173.840 | 112.195 | 108.829.150 | 111.598 | 108.250.060 | 77.497 | 75.172.090 |
| 4.3 | Lomada de C.A. | m3 | 14,1 | 2.273.113 | 32.050.893 | 1.555.275 | 21.929.378 | 4.151.631 | 58.537.997 | 2.540.273 | 35.817.849 |
| 4.4 | Pavimento de hormigón fck 300 kg/cm2 | m3 | 194,5 | 2.088.791 | 406.269.850 | 1.993.781 | 387.790.405 | 1.462.183 | 284.394.594 | 2.045.304 | 397.811.628 |
| 4.5 | Cordón cuneta | m | 4.821,1 | 275.189 | 1.326.713.688 | 268.946 | 1.296.615.561 | 243.959 | 1.176.150.735 | 365.404 | 1.761.649.224 |
| 4.6 | Cordón común | m | 11.032,6 | 141.203 | 1.557.836.218 | 92.934 | 1.025.303.648 | 120.864 | 1.333.444.166 | 166.427 | 1.836.122.520 |
| 4.7 | Canaleta en calzada | m | 255,0 | 300.790 | 76.701.450 | 384.359 | 98.011.545 | 327.127 | 83.417.385 | 333.280 | 84.986.400 |
| 4.8 | Canaleta en vereda | m | 1.260,0 | 300.790 | 378.995.400 | 317.428 | 399.959.280 | 327.127 | 412.180.020 | 333.280 | 419.932.800 |
| 4,11 | Muro de contención de Hº Aº C25 | m3 | 7,0 | 3.117.324 | 21.821.268 | 2.767.799 | 19.374.593 | 2.697.511 | 18.882.577 | 2.807.070 | 19.649.490 |
| 4,12 | Pavimento articulado de adoquín de hormigón (incluye | m2 | 2.614,8 | 138.126 | 361.171.865 | 171.137 | 447.489.028 | 140.680 | 367.850.064 | 159.958 | 418.258.178 |
| 4,13 | Base estabilizada granular CBR≥ 100% | m3 | 794,4 | 316.571 | 251.484.002 | 458.526 | 364.253.054 | 344.739 | 273.860.662 | 393.267 | 312.411.305 |
| 5 | **VEREDAS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 5.1 | Vereda de hormigón peinado sobre losas existentes | m2 | 287,0 | 181.555 | 52.106.285 | 202.747 | 58.188.389 | 194.917 | 55.941.179 | 282.223 | 80.998.001 |
| 5.2 | Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar | m2 | 1.675,0 | 181.555 | 304.104.625 | 169.222 | 283.446.850 | 150.137 | 251.479.475 | 174.967 | 293.069.725 |
| 5.3 | Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 22.834,0 | 121.403 | 2.772.116.102 | 147.740 | 3.373.495.160 | 124.075 | 2.833.128.550 | 135.740 | 3.099.487.160 |
| 5.4 | Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena | ml | 6.325,6 | 42.732 | 270.305.539 | 44.047 | 278.623.703 | 44.765 | 283.165.484 | 74.414 | 470.713.198 |
| 5.5 | Cordón de hormigón simple para adoquinados | ml | 9.147,1 | 60.339 | 551.926.867 | 47.456 | 434.084.778 | 66.023 | 603.918.983 | 88.182 | 806.609.572 |
| 5.6 | Piedra tallada | m2 | 151,0 | 301.568 | 45.536.768 | 172.625 | 26.066.375 | 1.079.739 | 163.040.589 | 479.872 | 72.460.672 |
| 5.7 | Rampa de discapacitados de hormigón in situ | un | 278,0 | 860.056 | 239.095.568 | 776.024 | 215.734.672 | 2.742.766 | 762.488.948 | 670.865 | 186.500.470 |
| 5.8 | Piso de baldosa de piedra lavada en pérgolas Bogado | m2 | 340,6 | 154.658 | 52.676.515 | 174.918 | 59.577.071 | 145.342 | 49.503.485 | 61.951 | 21.100.511 |
| 5.9 | Línea de baldosa calcárea táctil para sendero | m2 | 110,0 | 196.294 | 21.592.340 | 174.918 | 19.240.980 | 115.691 | 12.726.010 | 86.633 | 9.529.630 |
| 6 | **SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN** | | | | - | | - | | - | | - |
| 6.1 | Pintura termoplástica para líneas de división de carriles | m2 | 2.574,5 | 92.678 | 238.599.511 | 115.684 | 297.828.458 | 92.648 | 238.522.276 | 77.596 | 199.770.902 |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Econ. Máximo Pérez

Arq. Olga Itala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Miernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

62 (sesenta y dos)

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas | m2 | 4.907,7 | 182.024 | 893.319.185 | Anexo 2 196.673 | 965.212.082 | 136.596 | 670.372.189 | 231.536 | 1.136.309.227 |
| 6.3 | Tacha Reflectiva | un | 1.359,0 | 25.203 | 34.250.877 | 19.667 | 26.727.453 | 23.162 | 31.477.158 | 28.786 | 39.120.174 |
| 6.4 | Tacha Plana en Circuitos de motos | un | 48,0 | 25.203 | 1.209.744 | 19.667 | 944.016 | 100.964 | 4.846.272 | 28.786 | 1.381.728 |
| 6.5 | Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm) | un | 126,0 | 63.341 | 7.980.966 | 61.037 | 7.690.662 | 89.085 | 11.224.710 | 86.357 | 10.880.982 |
| **7** | **SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 7.1 | Señalización vertical letreros varios | m2 | 360,0 | 1.437.513 | 517.504.680 | 1.573.384 | 566.418.240 | 1.460.994 | 525.957.840 | 1.614.191 | 581.108.760 |
| 7.2 | Pórtico de Señalización | un | 3,0 | 56.006.999 | 168.020.997 | 59.001.927 | 177.005.781 | 65.329.000 | 195.987.000 | 71.337.983 | 214.013.949 |
| 7.3 | Semáforos según proyecto | | | | - | | - | | - | | - |
| 7.3.1 | Ruta 1 y 16 de agosto | gl | 1,0 | 83.875.089 | 83.875.089 | 439.177.147 | 439.177.147 | 76.969.441 | 76.969.441 | 393.753.624 | 393.753.624 |
| 7.3.2 | Ruta 1 y Pedro Juan Caballero | gl | 1,0 | 117.609.696 | 117.609.696 | 610.463.315 | 610.463.315 | 76.969.441 | 76.969.441 | 393.753.624 | 393.753.624 |
| 7,3,3 | Ruta 1 y Mayor Peralta | gl | 1,0 | 125.348.342 | 125.348.342 | 585.605.842 | 585.605.842 | 76.969.441 | 76.969.441 | 393.753.624 | 393.753.624 |
| 7.3.4 | Ruta 1 y San Cosme | gl | 1,0 | 110.891.207 | 110.891.207 | 559.377.006 | 559.377.006 | 76.969.441 | 76.969.441 | 393.753.624 | 393.753.624 |
| 7.3.5 | Tres semáforos existentes | gl | 1,0 | 83.036.386 | 83.036.386 | 181.278.331 | 181.278.331 | 76.969.441 | 76.969.441 | 303.981.781 | 303.981.781 |
| 7.3,6 | Alimetación eléctrica a semáforos | Cruce | 4,0 | 16.452.850 | 65.811.400 | 30.480.879 | 121.923.516 | 2.138.040 | 8.552.160 | 109.126.005 | 436.504.020 |
| 7.3.7 | Puesta a tierra semáforos | gl | 31,0 | 487.046 | 15.098.426 | 3.933.016 | 121.923.496 | 296.951 | 9.205.481 | 7.031.316 | 217.970.796 |
| 7.4 | Cinemómetro para regulación de la velocidad | un | 2,0 | 12.896.070 | 25.792.140 | 11.936.022 | 23.872.044 | 65.329.000 | 130.658.000 | 310.624.661 | 621.249.322 |
| **8** | **ILUMINACION** | | | | - | | - | | - | | - |
| 8.1 | Luminaria | un | 151,0 | 3.842.104 | 580.157.704 | 4.864.824 | 734.588.424 | 6.239.333 | 942.139.283 | 7.739.633 | 1.168.684.583 |
| 8.2 | Alimentación eléctrica | un | 151,0 | 2.075.317 | 313.372.867 | 965.984 | 145.863.584 | 2.969.500 | 448.394.500 | 973.049 | 146.930.399 |
| 8.3 | Puesta a tierra | un | 151,0 | 487.046 | 73.543.946 | 205.150 | 30.977.650 | 356.340 | 53.807.340 | 428.142 | 64.649.442 |
| **9** | **VARIOS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 9.1 | Bolardos | un | 939,0 | 269.633 | 253.185.387 | 550.671 | 517.080.069 | 1.164.043 | 1.093.036.377 | 1.096.846 | 1.029.938.394 |
| 9.2 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en vereda | ml | 1.260,0 | 539.521 | 679.796.460 | 654.040 | 824.090.400 | 1.912.358 | 2.409.571.080 | 1.694.799 | 2.135.446.740 |
| 9.3 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en calzada | ml | 255,0 | 539.521 | 137.577.855 | 931.281 | 237.476.655 | 1.912.358 | 487.651.290 | 1.694.799 | 432.173.745 |
| 9.6 | Barandas para senderos peatonales | ml | 93,7 | 677.052 | 63.439.772 | 641.017 | 60.063.293 | 1.285.199 | 120.423.146 | 703.368 | 65.905.582 |
| 9.7 | Pérgolas | un | 13,0 | 29.739.128 | 386.608.664 | 4.252.207 | 55.278.691 | 17.398.021 | 226.174.273 | 757.184 | 9.843.392 |
| 9.8 | Mobiliario urbano | | | | - | | - | | - | | - |
| 9.8.1 | Banco de hormigón - Tipo 1 | un | 66,0 | 724.079 | 47.789.214 | 1.006.951 | 66.458.766 | 3.919.740 | 258.702.840 | 196.427 | 12.964.182 |
| 9.8.2 | Banco y mesa de hormigón - Tipo 2 | un | 16,0 | 486.211 | 7.779.376 | 1.056.516 | 16.904.256 | 7.839.480 | 125.431.680 | 344.175 | 5.506.800 |
| **10** | **PARQUIZACIÓN** | | | | - | | - | | - | | - |
| 10.1 | Provisión y colocación árboles (Jacarandá o Yvyra pytá) | un | 227,0 | 95.695 | 21.722.765 | 23.499 | 5.334.273 | 39.197 | 8.897.719 | 110.135 | 25.000.645 |
| 10.2 | Provisión y colocación árboles (Santa Rita) | un | 26,0 | 110.363 | 2.869.438 | 21.363 | 555.438 | 35.635 | 926.510 | 96.369 | 2.505.594 |
| 10.3 | Provisión y colocación de enredaderas "Jazmin del cielo" | un | 226,0 | 88.361 | 19.969.586 | 21.363 | 4.828.038 | 47.512 | 10.737.712 | 68.835 | 15.556.710 |
| 10.6 | Provisión y colocación de césped | m2 | 11.117,0 | 11.521 | 128.078.957 | 18.862 | 209.688.854 | 13.066 | 145.254.722 | 24.781 | 275.490.377 |
| 10.7 | Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos | m3 | 555,9 | 92.145 | 51.223.406 | 51.400 | 28.573.260 | 106.094 | 58.977.655 | 20.650 | 11.479.335 |
| 12 | Plan Comunicacional | gl | 1,0 | 177.782.220 | 177.782.220 | 126.074.231 | 126.074.231 | 156.789.600 | 156.789.600 | 267.933.801 | 267.933.801 |
| 13 | Instalaciones y servicios especializados | gl | 1,0 | 333.567.659 | 333.567.659 | 763.233.813 | 763.233.813 | 344.937.120 | 344.937.120 | 649.902.481 | 649.902.481 |
| | **TOTAL PRECIO GS CON IVA** | | | | **17.782.610.249** | | **22.006.820.449** | | **22.209.853.149** | | **26.793.306.108** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRECIO GS OFERTADO** | | **17.782.610.249** | | **22.006.820.449** | | **22.209.603.507** | | **26.793.414.108** |
| **DIFERENCIA GS** | | - | | - | | 249.642 | | -108.000 |
| **MOTIVO DE DIFERENCIA** | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | ERROR ARITMETICO EN LA SUMA |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Econ. Máximo Pérez

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

63 (sesenta y tres)

**Lote 2: Ciudad de Coronel Bogado**

**Anexo 2**

| Item | Rubro | Un. | Cantidad | COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. | | C.I.V.S.A. | | VIALTEC S.A. | | TECO S.R.L. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total |
| 1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Seguridad de obra | gl | 1,0 | 665.671.321 | 665.671.321 | 622.414.563 | 622.414.563 | 598.731.845 | 598.731.845 | 592.931.514 | 592.931.514 |
| 1.3 | Cumplimiento de requisitos de las obras | gl | 1,0 | 443.780.880 | 443.780.880 | 414.943.042 | 414.943.042 | 399.155.498 | 399.155.498 | 395.287.676 | 395.287.676 |
| 1.4 | Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras | gl | 1,0 | 443.780.880 | 443.780.880 | 414.943.042 | 414.943.042 | 399.155.315 | 399.155.315 | 395.287.676 | 395.287.676 |
| 2 | **DEMOLICIONES** | | | | - | | - | | - | | - |
| 2.1 | Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de Hº (cordón/cordón cuneta/cunetas) | ml | 8.784,5 | 32.301 | 283.748.135 | 31.590 | 277.502.355 | 35.878 | 315.170.291 | 52.800 | 463.821.600 |
| 2.2 | Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes | m2 | 8.472,0 | 15.075 | 127.715.400 | 34.112 | 288.996.864 | 30.044 | 254.532.768 | 52.800 | 447.321.600 |
| 2.3 | Demolición de pavimento asfáltico | m2 | 4.639,9 | 55.949 | 259.597.765 | 28.751 | 133.401.765 | 20.164 | 93.558.944 | 52.800 | 244.986.720 |
| 2.4 | Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de Hº) | m3 | 12,0 | 226.127 | 2.713.524 | 280.771 | 3.369.252 | 140.333 | 1.683.996 | 100.320 | 1.203.840 |
| 2.5 | Tocones de árboles a retirar | un | 2,0 | 226.127 | 452.254 | 2.281.111 | 4.562.222 | 1.943.651 | 3.887.302 | 528.000 | 1.056.000 |
| 3 | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 3.1 | Excavación en general | m3 | 9.459,0 | 49.441 | 467.662.419 | 29.257 | 276.741.963 | 44.723 | 423.034.857 | 42.000 | 397.278.000 |
| 3.2 | Relleno y compactación con suelo seleccionado bajo | m3 | 5,0 | 43.642 | 218.210 | 250.273 | 1.251.365 | 69.617 | 348.085 | 153.120 | 765.600 |
| 3.3 | Subrasante mejorada | m3 | 3.097,5 | 73.177 | 226.665.758 | 95.143 | 294.705.443 | 69.396 | 214.954.110 | 57.050 | 176.712.375 |
| 4 | **PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES** | | | | - | | - | | - | | - |
| 4.1 | Pavimento de concreto asfáltico con polímero | m3 | 392,4 | 2.036.184 | 798.998.602 | 3.627.782 | 1.423.541.657 | 3.630.178 | 1.424.481.847 | 2.510.601 | 985.159.832 |
| 4.2 | Regularización con Concreto Asfáltico sobre pavimento | m2 | 970,0 | 82.714 | 80.232.580 | 112.263 | 108.895.110 | 214.814 | 208.369.580 | 223.080 | 216.387.600 |
| 4.3 | Lomada de C.A. | m3 | 14,1 | 2.053.686 | 28.956.973 | 3.627.782 | 51.151.726 | 4.978.878 | 70.202.180 | 2.235.600 | 31.521.960 |
| 4.4 | Pavimento de hormigón fck 300 kg/cm2 | m3 | 194,5 | 1.409.336 | 274.115.852 | 1.805.277 | 351.126.377 | 2.612.568 | 508.144.476 | 2.593.800 | 504.494.100 |
| 4.5 | Cordón cuneta | m | 4.821,1 | 260.517 | 1.255.978.509 | 212.683 | 1.025.366.011 | 267.639 | 1.290.314.383 | 119.722 | 577.191.734 |
| 4.6 | Cordón común | m | 11.032,6 | 107.291 | 1.183.698.687 | 102.108 | 1.126.516.721 | 141.457 | 1.560.638.498 | 81.600 | 900.260.160 |
| 4.7 | Canaleta en calzada | m | 255,0 | 272.772 | 69.556.860 | 247.592 | 63.135.960 | 317.062 | 80.850.810 | 306.300 | 78.106.500 |
| 4.8 | Canaleta en vereda | m | 1.260,0 | 275.964 | 347.714.640 | 247.592 | 311.965.920 | 312.612 | 393.891.120 | 306.300 | 385.938.000 |
| 4,11 | Muro de contención de Hº Aº C25 | m3 | 7,0 | 2.556.630 | 17.896.410 | 2.843.873 | 19.907.111 | 2.565.129 | 17.955.903 | 4.006.310 | 28.044.170 |
| 4,12 | Pavimento articulado de adoquín de hormigón (incluye | m2 | 2.614,8 | 162.786 | 425.652.833 | 138.569 | 362.330.221 | 142.852 | 373.529.410 | 180.290 | 471.422.292 |
| 4,13 | Base estabilizada granular CBR≥ 100% | m3 | 794,4 | 288.469 | 229.159.774 | 352.448 | 279.984.691 | 685.984 | 544.945.690 | 262.350 | 208.410.840 |
| 5 | **VEREDAS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 5.1 | Vereda de hormigón peinado sobre losas existentes | m2 | 287,0 | 145.972 | 41.893.964 | 251.164 | 72.084.068 | 231.367 | 66.402.329 | 168.057 | 48.232.359 |
| 5.2 | Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar | m2 | 1.675,0 | 97.521 | 163.347.675 | 175.814 | 294.488.450 | 104.096 | 174.360.800 | 167.838 | 281.128.650 |
| 5.3 | Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 22.834,0 | 154.779 | 3.534.223.686 | 123.734 | 2.825.342.156 | 115.935 | 2.647.259.790 | 150.040 | 3.426.013.360 |
| 5.4 | Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena | ml | 6.325,6 | 44.016 | 278.427.610 | 42.598 | 269.457.909 | 46.738 | 295.645.893 | 55.466 | 350.855.730 |
| 5.5 | Cordón de hormigón simple para adoquinados | ml | 9.147,1 | 69.087 | 631.945.698 | 72.709 | 665.076.494 | 39.929 | 365.234.556 | 66.768 | 610.733.573 |
| 5.6 | Piedra tallada | m2 | 151,0 | 291.635 | 44.036.885 | 407.507 | 61.533.557 | 179.961 | 27.174.111 | 230.360 | 34.784.360 |
| 5.7 | Rampa de discapacitados de hormigón in situ | un | 278,0 | 1.995.978 | 554.881.884 | 1.105.746 | 307.397.388 | 1.438.028 | 399.771.784 | 475.640 | 132.227.920 |
| 5.8 | Piso de baldosa de piedra lavada en pérgolas Bogado | m2 | 340,6 | 128.164 | 43.652.658 | 134.751 | 45.896.191 | 140.454 | 47.838.632 | 201.320 | 68.569.592 |
| 5.9 | Línea de baldosa calcárea táctil para sendero | m2 | 110,0 | 139.445 | 15.338.950 | 200.925 | 22.101.750 | 84.454 | 9.289.940 | 188.615 | 20.747.650 |
| 6 | **SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN** | | | | - | | - | | - | | - |
| 6 | Pintura termoplástica para líneas de división de carriles | m2 | 2.574,5 | 106.400 | 273.926.800 | 167.504 | 431.239.048 | 77.126 | 198.560.887 | 116.160 | 299.053.920 |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEPBIRF 8638)

Econ. Mariano Pérez

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

64 (sesenta y cuatro)

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas | m2 | 4.907,7 | 203.127 | 996.886.378 | **Anexo 2** 304.641 | 1.495.086.636 | 168.897 | 828.895.807 | 118.580 | 581.955.066 |
| 6.3 | Tacha Reflectiva | un | 1.359,0 | 22.973 | 31.220.307 | 36.267 | 49.286.853 | 23.622 | 32.102.298 | 74.258 | 100.916.622 |
| 6.4 | Tacha Plana en Circuitos de motos | un | 48,0 | 24.182 | 1.160.736 | 36.267 | 1.740.816 | 100.394 | 4.818.912 | 86.358 | 4.145.184 |
| 6.5 | Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm) | un | 126,0 | 76.173 | 9.597.798 | 103.855 | 13.085.730 | 95.668 | 12.054.168 | 125.707 | 15.839.082 |
| **7** | **SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 7.1 | Señalización vertical letreros varios | m2 | 360,0 | 1.644.364 | 591.971.040 | 1.630.507 | 586.982.520 | 1.771.649 | 637.793.640 | 1.500.000 | 540.000.000 |
| 7.2 | Pórtico de Señalización | un | 3,0 | 68.313.636 | 204.940.908 | 85.721.505 | 257.164.515 | 59.054.999 | 177.164.997 | 71.862.963 | 215.588.889 |
| 7.3 | Semáforos según proyecto | | | | - | | - | | - | | - |
| 7.3.1 | Ruta 1 y 16 de agosto | gl | 1,0 | 434.989.974 | 434.989.974 | 215.133.402 | 215.133.402 | 204.105.891 | 204.105.891 | 395.742.758 | 395.742.758 |
| 7.3.2 | Ruta 1 y Pedro Juan Caballero | gl | 1,0 | 604.643.077 | 604.643.077 | 248.942.443 | 248.942.443 | 233.208.195 | 233.208.195 | 550.088.815 | 550.088.815 |
| 7,3,3 | Ruta 1 y Mayor Peralta | gl | 1,0 | 580.022.598 | 580.022.598 | 245.415.273 | 245.415.273 | 232.038.906 | 232.038.906 | 527.689.732 | 527.689.732 |
| 7.3.4 | Ruta 1 y San Cosme | gl | 1,0 | 554.043.831 | 554.043.831 | 241.818.566 | 241.818.566 | 222.554.673 | 222.554.673 | 504.054.915 | 504.054.915 |
| 7.3.5 | Tres semáforos existentes | gl | 1,0 | 277.090.314 | 277.090.314 | 316.510.172 | 316.510.172 | 155.905.200 | 155.905.200 | 252.089.684 | 252.089.684 |
| 7.3,6 | Alimetación eléctrica a semáforos | Cruce | 4,0 | 1.232.471 | 4.929.884 | 23.738.263 | 94.953.052 | 3.897.630 | 15.590.520 | 11.997.233 | 47.988.932 |
| 7.3.7 | Puesta a tierra semáforos | gl | 31,0 | 769.889 | 23.866.559 | 791.275 | 24.529.525 | 2.598.420 | 80.551.020 | 1.263.544 | 39.169.864 |
| 7.4 | Cinemómetro para regulación de la velocidad | un | 2,0 | 315.882.315 | 631.764.630 | 50.114.110 | 100.228.220 | 90.944.700 | 181.889.400 | 261.256.050 | 522.512.100 |
| **8** | **ILUMINACION** | | | | - | | - | | - | | - |
| 8.1 | Luminaria | un | 151,0 | 4.667.091 | 704.730.741 | 3.956.377 | 597.412.927 | 2.125.981 | 321.023.131 | 4.263.600 | 643.803.600 |
| 8.2 | Alimentación eléctrica | un | 151,0 | 1.232.471 | 186.103.121 | 1.582.551 | 238.965.201 | 2.300.012 | 347.301.812 | 253.443 | 38.269.893 |
| 8.3 | Puesta a tierra | un | 151,0 | 769.889 | 116.253.239 | 791.275 | 119.482.525 | 289.722 | 43.748.022 | 1.096.260 | 165.535.260 |
| **9** | **VARIOS** | | | | - | | - | | - | | - |
| 9.1 | Bolardos | un | 939,0 | 442.222 | 415.246.458 | 472.087 | 443.289.693 | 820.905 | 770.829.795 | 420.000 | 394.380.000 |
| 9.2 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en vereda | ml | 1.260,0 | 915.437 | 1.153.450.620 | 659.396 | 830.838.960 | 472.439 | 595.273.140 | 310.970 | 391.822.200 |
| 9.3 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en calzada | ml | 255,0 | 915.437 | 233.436.435 | 659.396 | 168.145.980 | 590.549 | 150.589.995 | 310.970 | 79.297.350 |
| 9.6 | Barandas para senderos peatonales | ml | 93,7 | 589.220 | 55.209.914 | 857.215 | 80.321.046 | 714.566 | 66.954.834 | 411.400 | 38.548.180 |
| 9.7 | Pérgolas | un | 13,0 | 7.448.000 | 96.824.000 | 19.781.885 | 257.164.505 | 10.783.443 | 140.184.759 | 7.691.970 | 99.995.610 |
| 9.8 | Mobiliario urbano | | | | - | | - | | - | | - |
| 9.8.1 | Banco de hormigón - Tipo 1 | un | 66,0 | 3.105.752 | 204.979.632 | 3.956.377 | 261.120.882 | 2.799.207 | 184.747.662 | 1.761.554 | 116.262.564 |
| 9.8.2 | Banco y mesa de hormigón - Tipo 2 | un | 16,0 | 5.818.511 | 93.096.176 | 5.934.566 | 94.953.056 | 8.232.268 | 131.716.288 | 2.630.915 | 42.094.640 |
| **10** | **PARQUIZACIÓN** | | | | - | | - | | - | | - |
| 10.1 | Provisión y colocación árboles (Jacarandá o Yvyra pytá) | un | 227,0 | 50.346 | 11.428.542 | 145.067 | 32.930.209 | 32.481 | 7.373.187 | 26.015 | 5.905.405 |
| 10.2 | Provisión y colocación árboles (Santa Rita) | un | 26,0 | 56.989 | 1.481.714 | 197.819 | 5.143.294 | 23.386 | 608.036 | 30.360 | 789.360 |
| 10.3 | Provisión y colocación de enredaderas "Jazmin del cielo" | un | 226,0 | 56.989 | 12.879.514 | 197.819 | 44.707.094 | 23.386 | 5.285.236 | 33.000 | 7.458.000 |
| 10.6 | Provisión y colocación de césped | m2 | 11.117,0 | 9.799 | 108.935.483 | 23.738 | 263.895.346 | 23.386 | 259.982.162 | 20.691 | 230.021.847 |
| 10.7 | Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos | m3 | 555,9 | 47.122 | 26.195.120 | 98.910 | 54.984.069 | 41.298 | 22.957.558 | 11.706 | 6.507.365 |
| 12 | Plan Comunicacional | gl | 1,0 | 213.000.000 | 213.000.000 | 65.939.619 | 65.939.619 | 96.409.651 | 96.409.651 | 48.000.000 | 48.000.000 |
| 13 | Instalaciones y servicios especializados | gl | 1,0 | 393.029.686 | 393.029.686 | 445.395.751 | 445.395.751 | 385.270.095 | 385.270.095 | 381.973.957 | 381.973.957 |
| | **TOTAL PRECIO GS CON IVA** | | | | **22.189.052.505** | | **20.746.938.272** | | **19.958.004.620** | | **19.764.383.777** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRECIO GS OFERTADO** | | **22.189.044.023** | | **20.746.938.272** | | **19.957.713.004** | | **19.764.383.780** |
| **DIFERENCIA GS** | | 8.482 | | - | | 291.616 | | -3 |
| **MOTIVO DE DIFERENCIA** | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Econ. Máximo Pérez

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Ing. Dennis Mernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

65 (sesenta y cinco)

**Lote 2: Ciudad de Coronel Bogado**

**Anexo 2**

| Item | Rubro | Un. | Cantidad | CONSORCIO DESARROLLO DEL SUR | | CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. | | TR CONSTRUCCIONES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total |
| 1.2 | Seguridad de obra | gl | 1,0 | 558.123.926 | 558.123.926 | 573.664.255 | 573.664.255 | 592.815.000 | 592.815.000 |
| 1.3 | Cumplimiento de requisitos de las obras | gl | 1,0 | 372.082.617 | 372.082.617 | 382.442.837 | 382.442.837 | 395.210.000 | 395.210.000 |
| 1.4 | Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras | gl | 1,0 | 372.082.617 | 372.082.617 | 382.442.837 | 382.442.837 | 395.210.000 | 395.210.000 |
| 2 | **DEMOLICIONES** | | | | - | | - | | - |
| 2.1 | Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de Hº (cordón/cordón cuneta/cunetas) | ml | 8.784,5 | 16.045 | 140.947.303 | 16.263 | 142.862.324 | 20.213 | 177.561.099 |
| 2.2 | Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes | m2 | 8.472,0 | 16.814 | 142.448.208 | 16.043 | 135.916.296 | 18.838 | 159.595.536 |
| 2.3 | Demolición de pavimento asfáltico | m2 | 4.639,9 | 22.825 | 105.905.718 | 11.459 | 53.168.614 | 25.369 | 117.709.623 |
| 2.4 | Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de Hº) | m3 | 12,0 | 134.506 | 1.614.072 | 81.314 | 975.768 | 260.150 | 3.121.800 |
| 2.5 | Tocones de árboles a retirar | un | 2,0 | 581.548 | 1.163.096 | 642.954 | 1.285.908 | 694.375 | 1.388.750 |
| 3 | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | - | | - | | - |
| 3.1 | Excavación en general | m3 | 9.459,0 | 55.414 | 524.161.026 | 26.820 | 253.690.380 | 26.194 | 247.769.046 |
| 3.2 | Relleno y compactación con suelo seleccionado bajo | m3 | 5,0 | 74.925 | 374.625 | 48.987 | 244.935 | 126.041 | 630.205 |
| 3.3 | Subrasante mejorada | m3 | 3.097,5 | 89.197 | 276.287.708 | 48.552 | 150.389.820 | 126.041 | 390.411.998 |
| 4 | **PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES** | | | | - | | - | | - |
| 4.1 | Pavimento de concreto asfáltico con polímero | m3 | 392,4 | 2.111.434 | 828.526.702 | 3.610.201 | 1.416.642.872 | 2.966.695 | 1.164.131.118 |
| 4.2 | Regularización con Concreto Asfáltico sobre pavimento | m2 | 970,0 | 61.524 | 59.678.280 | 108.615 | 105.356.550 | 145.820 | 141.445.400 |
| 4.3 | Lomada de C.A. | m3 | 14,1 | 2.428.149 | 34.236.901 | 2.516.850 | 35.487.585 | 2.629.726 | 37.079.137 |
| 4.4 | Pavimento de hormigón fck 300 kg/cm2 | m3 | 194,5 | 2.928.206 | 569.536.067 | 1.794.977 | 349.123.027 | 1.797.544 | 349.622.308 |
| 4.5 | Cordón cuneta | m | 4.821,1 | 248.975 | 1.200.333.373 | 269.004 | 1.296.895.184 | 239.213 | 1.153.269.794 |
| 4.6 | Cordón común | m | 11.032,6 | 154.975 | 1.709.777.185 | 127.053 | 1.401.724.928 | 139.959 | 1.544.111.663 |
| 4.7 | Canaleta en calzada | m | 255,0 | 420.816 | 107.308.080 | 270.021 | 68.855.355 | 442.277 | 112.780.635 |
| 4.8 | Canaleta en vereda | m | 1.260,0 | 420.816 | 530.228.160 | 270.021 | 340.226.460 | 442.277 | 557.269.020 |
| 4,11 | Muro de contención de Hº Aº C25 | m3 | 7,0 | 3.184.253 | 22.289.771 | 2.129.697 | 14.907.879 | 3.854.777 | 26.983.439 |
| 4,12 | Pavimento articulado de adoquín de hormigón (incluye | m2 | 2.614,8 | 219.048 | 572.766.710 | 164.993 | 431.423.696 | 182.684 | 477.682.123 |
| 4,13 | Base estabilizada granular CBR≥ 100% | m3 | 794,4 | 486.703 | 386.636.863 | 222.968 | 177.125.779 | 332.269 | 263.954.494 |
| 5 | **VEREDAS** | | | | - | | - | | - |
| 5.1 | Vereda de hormigón peinado sobre losas existentes | m2 | 287,0 | 106.496 | 30.564.352 | 230.059 | 66.026.933 | 230.353 | 66.111.311 |
| 5.2 | Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar | m2 | 1.675,0 | 57.200 | 95.810.000 | 139.676 | 233.957.300 | 158.125 | 264.859.375 |
| 5.3 | Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena | m2 | 22.834,0 | 182.072 | 4.157.432.048 | 137.475 | 3.139.104.150 | 150.094 | 3.427.246.396 |
| 5.4 | Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena | ml | 6.325,6 | 34.575 | 218.707.620 | 29.284 | 185.238.870 | 58.458 | 369.781.925 |
| 5.5 | Cordón de hormigón simple para adoquinados | ml | 9.147,1 | 63.991 | 585.332.076 | 52.504 | 480.259.338 | 72.804 | 665.945.468 |
| 5.6 | Piedra tallada | m2 | 151,0 | 182.416 | 27.544.816 | 324.312 | 48.971.112 | 181.882 | 27.464.182 |
| 5.7 | Rampa de discapacitados de hormigón in situ | un | 278,0 | 954.683 | 265.401.874 | 475.953 | 132.314.934 | 586.939 | 163.169.042 |
| 5.8 | Piso de baldosa de piedra lavada en pérgolas Bogado | m2 | 340,6 | 88.920 | 30.286.152 | 156.552 | 53.321.611 | 217.976 | 74.242.626 |
| 5.9 | Línea de baldosa calcárea táctil para sendero | m2 | 110,0 | 102.258 | 11.248.380 | 162.637 | 17.890.070 | 195.632 | 21.519.520 |
| 6 | **SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN** | | | | - | | - | | - |
| 6.1 | Pintura termoplástica para líneas de división de carriles | m2 | 2.574,5 | 65.999 | 169.914.426 | 89.004 | 229.140.798 | 104.125 | 268.069.813 |

Lic. Gladys Amarilla
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEPBIRF 8638)

Econ. Maximo Perez

Ing. Dennis Viernes
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

66 (sesenta y seis)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas | m2 | 4.907,7 | 65.999 | 323.903.292 | Anexo 2 130.737 | 641.617.975 | 174.374 | 855.775.280 |
| 6.3 | Tacha Reflectiva | un | 1.359,0 | 71.359 | 96.976.881 | 22.612 | 30.729.708 | 27.500 | 37.372.500 |
| 6.4 | Tacha Plana en Circuitos de motos | un | 48,0 | 71.359 | 3.425.232 | 22.612 | 1.085.376 | 81.249 | 3.899.952 |
| 6.5 | Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm) | un | 126,0 | 235.124 | 29.625.624 | 84.618 | 10.661.868 | 65.000 | 8.190.000 |
| **7** | **SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS** | | | | - | | - | | - |
| 7.1 | Señalización vertical letreros varios | m2 | 360,0 | 1.442.270 | 519.217.200 | 1.248.475 | 449.451.000 | 1.562.500 | 562.500.000 |
| 7.2 | Pórtico de Señalización | un | 3,0 | 70.405.168 | 211.215.504 | 48.680.550 | 146.041.650 | 55.687.500 | 167.062.500 |
| 7.3 | Semáforos según proyecto | | | | - | | - | | - |
| 7.3.1 | Ruta 1 y 16 de agosto | gl | 1,0 | 190.139.914 | 190.139.914 | 186.074.090 | 186.074.090 | 184.204.545 | 184.204.545 |
| 7.3.2 | Ruta 1 y Pedro Juan Caballero | gl | 1,0 | 217.079.408 | 217.079.408 | 212.035.690 | 212.035.690 | 209.659.091 | 209.659.091 |
| 7,3,3 | Ruta 1 y Mayor Peralta | gl | 1,0 | 215.997.018 | 215.997.018 | 210.992.590 | 210.992.590 | 208.636.363 | 208.636.363 |
| 7.3.4 | Ruta 1 y San Cosme | gl | 1,0 | 207.217.629 | 207.217.629 | 202.531.890 | 202.531.890 | 200.340.908 | 200.340.908 |
| 7.3.5 | Tres semáforos existentes | gl | 1,0 | 147.263.999 | 147.263.999 | 170.891.190 | 170.891.190 | 136.363.636 | 136.363.636 |
| 7.3,6 | Alimetación eléctrica a semáforos | Cruce | 4,0 | 19.635.202 | 78.540.808 | 9.790.190 | 39.160.760 | 5.500.000 | 22.000.000 |
| 7.3.7 | Puesta a tierra semáforos | gl | 31,0 | 4.908.800 | 152.172.800 | 2.537.538 | 78.663.678 | 1.375.000 | 42.625.000 |
| 7.4 | Cinemómetro para regulación de la velocidad | un | 2,0 | 196.494.355 | 392.988.710 | 503.929.840 | 1.007.859.680 | 50.187.500 | 100.375.000 |
| **8** | **ILUMINACION** | | | | - | | - | | - |
| 8.1 | Luminaria | un | 151,0 | 2.450.105 | 369.965.855 | 4.669.311 | 705.065.961 | 4.063.125 | 613.531.875 |
| 8.2 | Alimentación eléctrica | un | 151,0 | 338.000 | 51.038.000 | 2.545.993 | 384.444.943 | 893.750 | 134.956.250 |
| 8.3 | Puesta a tierra | un | 151,0 | 190.840 | 28.816.840 | 975.264 | 147.264.864 | 275.000 | 41.525.000 |
| **9** | **VARIOS** | | | | - | | - | | - |
| 9.1 | Bolardos | un | 939,0 | 338.728 | 318.065.592 | 364.335 | 342.110.565 | 584.340 | 548.695.260 |
| 9.2 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en vereda | ml | 1.260,0 | 79.560 | 100.245.600 | 427.628 | 538.811.280 | 367.868 | 463.513.680 |
| 9.3 | Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en calzada | ml | 255,0 | 79.560 | 20.287.800 | 604.527 | 154.154.385 | 526.460 | 134.247.300 |
| 9.6 | Barandas para senderos peatonales | ml | 93,7 | 93.028 | 8.716.724 | 596.189 | 55.862.909 | 574.827 | 53.861.290 |
| 9.7 | Pérgolas | un | 13,0 | 3.250.000 | 42.250.000 | 12.644.683 | 164.380.879 | 10.523.013 | 136.799.169 |
| 9.8 | Mobiliario urbano | | | | - | | - | | - |
| 9.8.1 | Banco de hormigón - Tipo 1 | un | 66,0 | 676.000 | 44.616.000 | 1.170.583 | 77.258.478 | 1.038.125 | 68.516.250 |
| 9.8.2 | Banco y mesa de hormigón - Tipo 2 | un | 16,0 | 946.400 | 15.142.400 | 3.465.403 | 55.446.448 | 1.106.875 | 17.710.000 |
| **10** | **PARQUIZACIÓN** | | | | - | | - | | - |
| 10.1 | Provisión y colocación árboles (Jacarandá o Yvyra pytá) | un | 227,0 | 39.238 | 8.907.026 | 136.881 | 31.071.987 | 137.500 | 31.212.500 |
| 10.2 | Provisión y colocación árboles (Santa Rita) | un | 26,0 | 45.988 | 1.195.688 | 66.761 | 1.735.786 | 178.750 | 4.647.500 |
| 10.3 | Provisión y colocación de enredaderas "Jazmin del cielo" | un | 226,0 | 39.238 | 8.867.788 | 66.761 | 15.087.986 | 178.750 | 40.397.500 |
| 10.6 | Provisión y colocación de césped | m2 | 11.117,0 | 17.489 | 194.425.213 | 17.898 | 198.972.066 | 18.219 | 202.540.623 |
| 10.7 | Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos | m3 | 555,9 | 26.680 | 14.831.412 | 55.508 | 30.856.897 | 310.356 | 172.526.900 |
| 12 | Plan Comunicacional | gl | 1,0 | 182.821.184 | 182.821.184 | 64.127.470 | 64.127.470 | 197.605.000 | 197.605.000 |
| 13 | Instalaciones y servicios especializados | gl | 1,0 | 299.641.945 | 299.641.945 | 466.613.400 | 466.613.400 | 501.280.621 | 501.280.621 |
| | | | **TOTAL PRECIO GS CON IVA** | | **18.604.349.838** | | **19.122.141.854** | | **19.760.733.339** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PRECIO GS OFERTADO** | | **18.604.141.625** | | **19.122.141.854** | | **19.760.500.001** |
| **DIFERENCIA GS** | | 208.213 | | - | | 233.338 |
| **MOTIVO DE DIFERENCIA** | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO | | POR REDONDEO |

**Lic. Gladys Amarilla**
Unidad Ejecutora de Proyectos
(UEP-BIRF 8638)

Econ. Mariano Pérez

**Arq. Olga Irala Olmedo**
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

**Ing. Dennis Mernes**
Unidad Ejecutora
(UEPBIRF 8638)

61 (sesenta y uno)