| CONTRATISTA | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>UNIDAD DE PREPARACION Y GESTION DE PROYECTO<br>BANCO MUNDIAL | CAEM GEOLATINA S.A. |
|---|---|---|
| ECOMIPA<br>EMPRESA CONSTRUCTORA MINERA PARAGUAYA S.A. | PROGRAMA DE MEJORAMIENTO, GESTION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL "Ñamopora Ñanderapé" PRESTAMO N° 7406 - PY - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL N°182/2011 Ad Referendum al Presupuesto General de la Nacion Año 2012 - Para la Rehabilitación y Mejoramiento de Caminos No Pavimentados del Departamento de San Pedro - Lote 3: Jhugua Rey - Gral. Aquino | CONSORCIO CAEM GEOLATINA<br>FISCALIZACIÓN |

# PLANILLA COMPARATIVA DE COMPUTO METRICO y PRESUPUESTO

| N° | Descripción | Unid | Cantidad s/ Contrato | Cantidad Propuesta | Diferencia | PRECIO UNITARIO | Total s/ Contrato | Total Propuesto | Diferencia Montos | Incidencia Contractual % | Incidencia CM N° 01 % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Desbosque, Desbroce y Despeje | ha | 24,50 | 24,50 | - | **9.733.150** | 238.462.175 | 238.462.175 | - | 1,08% | 1,08% |
| 1.2 | Excavación de Zanjas de Drenaje | m3 | 2.460,00 | 8.195,25 | 5.735,25 | **45.900** | 112.914.000 | 376.161.975 | 263.247.975 | 0,51% | 1,70% |
| 1.3 | Remoción de Estructuras Existentes | gl | - | - | - | **-** | - | - | - | 0,00% | 0,00% |
| 1.4 | Conformación de Plataforma | km | 2,70 | 2,70 | - | **100.155.267** | 270.419.221 | 270.419.221 | - | 1,22% | 1,22% |
| 1.5 | Terraplén | m3 | 255.100,00 | 229.817,86 | - 25.282,14 | **36.995** | 9.437.424.500 | 8.502.111.858 | - 935.312.642 | 42,63% | 38,41% |
| 1.6 | Excavación no Clasificada | m3 | 260,00 | 260,00 | - | **34.011** | 8.842.860 | 8.842.860 | - | 0,04% | 0,04% |
| 1.7 | Excavación de Bolsones | m3 | 1.350,00 | 3.742,40 | 2.392,40 | **29.453** | 39.761.550 | 110.224.907 | 70.463.357 | 0,18% | 0,50% |
| 1.8.1 | Alcantarilla Tubular Simple de Hormigón Armado de 0,80 m | ml | 56,00 | 56,00 | - | **2.263.421** | 126.751.576 | 126.751.576 | - | 0,57% | 0,57% |
| 1.8.2 | Alcantarilla Tubular Simple de Hormigón Armado de 1,0 m | ml | 238,00 | - | - 238,00 | **3.217.332** | 765.725.016 | - | - 765.725.016 | 3,46% | 0,00% |
| 1.8.3 | Alcantarilla Tubular Simple de Hormigón Armado de 1,20 m | ml | 22,00 | - | - 22,00 | **4.404.764** | 96.904.808 | - | - 96.904.808 | 0,44% | 0,00% |
| 1.8.4 | Alcantarilla Tubular Doble de Hormigón Armado de 1,00 m | ml | 25,00 | - | - 25,00 | **6.000.248** | 150.006.200 | - | - 150.006.200 | 0,68% | 0,00% |
| 1.8.5 | Alcantarilla Tubular Triple de Hormigón Armado de 1,00 m | ml | 12,00 | - | - 12,00 | **7.730.639** | 92.767.668 | - | - 92.767.668 | 0,42% | 0,00% |
| 1.8.6 | Alcantarilla Tubular Triple de Hormigón Armado de 1,20 m | ml | 19,00 | - | - 19,00 | **8.169.677** | 155.223.863 | - | - 155.223.863 | 0,70% | 0,00% |
| 1.9.1 | Alcantarilla Celular Simple de Hormigón Armado de 3,0 x 3,0 m | ml | 8,00 | - | - 8,00 | **19.723.427** | 157.787.416 | - | - 157.787.416 | 0,71% | 0,00% |
| 1.9.2 | Alcantarilla Celular Doble de Hormigón Armado de 1,5 x 1,5 m | ml | 8,00 | 9,00 | 1,00 | **9.481.567** | 75.852.536 | 85.334.103 | 9.481.567 | 0,34% | 0,39% |
| 1.9.3 | Alcantarilla Celular Doble de Hormigón Armado de 2,0 x 2,0 m | ml | 32,00 | 18,00 | - 14,00 | **13.655.994** | 436.991.808 | 245.807.892 | - 191.183.916 | 1,97% | 1,11% |
| 1.9.4 | Alcantarilla Celular Doble de Hormigón Armado de 2,5 x 2,5 m | ml | 16,00 | - | - 16,00 | **18.468.793** | 295.500.688 | - | - 295.500.688 | 1,33% | 0,00% |
| 1.9.5 | Alcantarilla Celular Doble de Hormigón Armado de 3,0 x 3,0 m | ml | 9,00 | 9,00 | - | **24.875.492** | 223.879.428 | 223.879.428 | - | 1,01% | 1,01% |
| 1.9.6 | Alcantarilla Celular Triple de Hormigón Armado de 1,5 x 1,5 m | ml | 26,00 | 9,00 | - 17,00 | **12.393.631** | 322.234.406 | 111.542.679 | - 210.691.727 | 1,46% | 0,50% |
| 1.9.7 | Alcantarilla Celular Triple de Hormigón Armado de 3,0 x 3,0 m | ml | 17,00 | 9,00 | - 8,00 | **33.280.631** | 565.770.727 | 299.525.679 | - 266.245.048 | 2,56% | 1,35% |
| | **Puente en Arroyo Veracué - Prog. 41+550 - L= 15 m** | | | | - | | - | - | - | 0,00% | 0,00% |
| 1.10 | Excavación Estructural | m3 | 356,16 | 430,00 | 73,84 | **72.874** | 25.954.804 | 31.335.820 | 5.381.016 | 0,12% | 0,14% |
| 1.11 | Viga de Fundación | m3 | 55,80 | 55,73 | - 0,07 | **2.173.887** | 121.302.895 | 121.150.723 | - 152.172 | 0,55% | 0,55% |
| 1.12 | Puentes de Hormigón Armado | | | | - | | - | - | - | 0,00% | 0,00% |
| 1.12.1 | Hormigón de sello e = 10 cm | m3 | 4,64 | 4,64 | - | **1.605.639** | 7.450.165 | 7.450.165 | - | 0,03% | 0,03% |
| 1.12.2 | Estribos y Alas de Hormigón Armado | m3 | 50,65 | 103,29 | 52,64 | **2.397.820** | 121.449.583 | 247.675.623 | 126.226.040 | 0,55% | 1,12% |
| 1.12.3 | Vigas transversales | m3 | 5,80 | 5,86 | 0,06 | **2.641.780** | 15.322.324 | 15.480.831 | 158.507 | 0,07% | 0,07% |
| 1.12.4 | Losas centrales in situ | m3 | 40,93 | 41,76 | 0,83 | **2.731.405** | 111.796.407 | 114.063.473 | 2.267.066 | 0,51% | 0,52% |
| 1.12.5 | Losas de borde in situ | m3 | 6,00 | 9,24 | 3,24 | **2.842.843** | 17.057.058 | 26.267.869 | 9.210.811 | 0,08% | 0,12% |
| 1.12.6 | Viga de Hormigón Armado longitudinal de 15,00 m | un | 4,00 | 4,00 | - | **22.920.528** | 91.682.112 | 91.682.112 | - | 0,41% | 0,41% |
| 1.12.7 | Guardarruedas de Hormigón Armado | m3 | 4,80 | 7,01 | 2,21 | **2.643.361** | 12.688.133 | 18.529.961 | 5.841.828 | 0,06% | 0,08% |
| 1.12.8 | Baranda prefabricada de Hormigón Armado | un | 30,00 | 18,00 | - 12,00 | **515.394** | 15.461.820 | 9.277.092 | - 6.184.728 | 0,07% | 0,04% |
| 1.12.9 | Drenaje con caño PVC 100 mm | un | 12,00 | 12,00 | - | **69.610** | 835.320 | 835.320 | - | 0,00% | 0,00% |
| 1.12.10 | Apoyo elastómero | un | 8,00 | 8,00 | - | **2.396.562** | 19.172.496 | 19.172.496 | - | 0,09% | 0,09% |
| 1.13 | Cunetas Revestidas de Hormigón | m3 | 202,00 | 676,48 | 474,48 | **1.206.766** | 243.766.732 | 816.353.064 | 572.586.332 | 1,10% | 3,69% |
| 1.14 | Pavimento Tipo Enripiado | m2 | 131.000,00 | 120.337,60 | - 10.662,40 | **11.172** | 1.463.532.000 | 1.344.411.667 | - 119.120.333 | 6,61% | 6,07% |
| 1.15 | Pavimento Tipo Empedrado | m2 | 41.700,00 | 50.304,92 | 8.604,92 | **66.039** | 2.753.826.300 | 3.322.086.612 | 568.260.312 | 12,44% | 15,01% |
| 1.16 | Cordón de Hormigón | ml | 14.300,00 | 17.501,58 | 3.201,58 | **70.307** | 1.005.390.100 | 1.230.483.585 | 225.093.485 | 4,54% | 5,56% |
| 1.17 | Banquina Enripiada | m3 | 1.235,00 | 2.677,70 | 1.442,70 | **69.014** | 85.232.290 | 184.798.788 | 99.566.498 | 0,39% | 0,83% |
| 1.18 | Empastado de Taludes | m2 | 148.500,00 | 148.500,00 | - | **9.257** | 1.374.664.500 | 1.374.664.500 | - | 6,21% | 6,21% |

(sin IVA)

| CONTRATISTA | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>UNIDAD DE PREPARACION Y GESTION DE PROYECTO<br>BANCO MUNDIAL | CAEM GEOLATINA S.A. |
|---|---|---|
| ECOMIPA<br>EMPRESA CONSTRUCTORA MINERA PARAGUAYA S.A. | PROGRAMA DE MEJORAMIENTO, GESTION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL "Ñamopora Ñanderapé" PRESTAMO N° 7406 - PY - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL N°182/2011 Ad Referendum al Presupuesto General de la Nacion Año 2012 - Para la Rehabilitación y Mejoramiento de Caminos No Pavimentados del Departamento de San Pedro - Lote 3: Jhugua Rey - Gral. Aquino | CONSORCIO CAEM GEOLATINA<br>FISCALIZACIÓN |

# PLANILLA COMPARATIVA DE COMPUTO METRICO y PRESUPUESTO

| N° | Descripción | Unid | Cantidad s/ Contrato | Cantidad Propuesta | Diferencia | PRECIO UNITARIO | Total s/ Contrato | Total Propuesto | Diferencia Montos | Incidencia Contractual % | Incidencia CM N° 01 % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.19 | Baranda para Defensa - Tipo Flex Beam | ml | 320,00 | 320,00 | - | **327.613** | 104.836.160 | 104.836.160 | - | 0,47% | 0,47% |
| - | Señalización Vertical | m2 | 35,50 | 35,50 | - | **1.708.191** | 60.640.781 | 60.640.781 | - | 0,27% | 0,27% |
| 1.20 | Traslado de Postes de Media y Baja Tensión | un | 28,00 | 28,00 | - | **2.274.555** | 63.687.540 | 63.687.540 | - | 0,29% | 0,29% |
| 1.21 | Traslado de Cañerias de Agua | ml | 2.600,00 | - | - 2.600,00 | **75.819** | 197.129.400 | - | - 197.129.400 | 0,89% | 0,00% |
| 1.22 | Movilización | gl | 1,00 | 1,00 | - | **650.037.883** | 650.037.883 | 650.037.883 | - | 2,94% | 2,94% |
| | **Arreglo de Alcantarillas Existentes** | | | | - | | | | | | |
| 1.23 | Limpieza de Tuberias | ml | - | 178,74 | 178,74 | **209.117** | - | 37.377.573 | 37.377.573 | 0,00% | 0,17% |
| 1.24 | Mamposteria de Piedra | m3 | - | 200,70 | 200,70 | **1.504.583** | - | 301.969.808 | 301.969.808 | 0,00% | 1,36% |
| | **Accesos Domiciliarios** | | | | | | | | | | |
| 1.24 | Mamposteria de Piedra | m3 | - | 35,40 | 35,40 | **1.504.583** | - | 53.262.238 | 53.262.238 | 0,00% | 0,24% |
| 1.25 | Losa de H°A° | m3 | - | 15,93 | 15,93 | **2.428.158** | - | 38.680.557 | 38.680.557 | 0,00% | 0,17% |
| 1.26 | **Red de Agua Potable en Zona Urbana** | | | | | | | | | | |
| 1.26.1 | Traslado de Cañerias de Agua D= mayor a 1" | ml | - | 3.606,00 | 3.606,00 | **104.434** | - | 376.589.004 | 376.589.004 | 0,00% | 1,70% |
| 1.26.2 | Red de agua D= 40 mm incluido conexión domiciliaria | ml | - | 6.786,00 | 6.786,00 | **96.012** | - | 651.537.432 | 651.537.432 | 0,00% | 2,94% |
| 1.26.3 | Red de agua D= 50 mm | ml | - | 673,00 | 673,00 | **89.153** | - | 59.999.969 | 59.999.969 | 0,00% | 0,27% |
| 1.26.4 | Red de agua D= 85 mm | ml | - | 1.050,00 | 1.050,00 | **154.985** | - | 162.734.250 | 162.734.250 | 0,00% | 0,74% |
| | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL GS. (IVA Incluido)** | | | | | | | **22.136.137.249** | **22.136.137.249** | - | **100,0000%** | **100,0000%** |
| **Incremento Gs.** | | | | | | | - | | | | |
| **TOTAL GS. (IVA Incluido)** | | | | | | | **0,00%** | | | | |

27/Noviembre