

**CONSTRUCCION DEL DISTRIBUIDOR DE TRAFICO GAPAL EN LA AUTOPISTA CUENCA - AZOGUES - BIBLIAN, UBICADO  
EN LA PROVINCIA DEL AZUAY**

| PRESUPUESTO |        |                                                                                               |        |              |            |                     |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|---------------------|
| Ítem        | Código | Descripción                                                                                   | Unidad | Cantidad     | P.Unitario | P.Total             |
| <b>1</b>    |        | <b>OBRA BÁSICA Y CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA</b>                                               |        |              |            | <b>2,096,511.58</b> |
| <b>1.1</b>  |        | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                                                                     |        |              |            | <b>32,337.96</b>    |
| 1.1.1       | 501054 | Remoción de edificaciones, casas y otras construcciones                                       | m2     | 1,319.12     | 6.33       | 8,350.03            |
| 1.1.2       | 5A1001 | Remoción de señales de tránsito y postes de guía                                              | u      | 104.00       | 52.03      | 5,411.12            |
| 1.1.3       | 501053 | Remoción de cercas y guardacaminos                                                            | m      | 3,641.23     | 1.11       | 4,041.77            |
| 1.1.4       | 503013 | Remoción de hormigón                                                                          | m3     | 272.00       | 51.04      | 13,882.88           |
| 1.1.5       | 501057 | Roza a mano                                                                                   | ha     | 0.38         | 1,716.20   | 652.16              |
| <b>1.2</b>  |        | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                                                  |        |              |            | <b>388,318.31</b>   |
| 1.2.1       | 501019 | Desbroce, Desbosque y Limpieza                                                                | ha     | 3.80         | 461.81     | 1,754.88            |
| 1.2.2       | 501048 | Material de préstamo importado                                                                | m3     | 21,918.66    | 9.24       | 202,528.42          |
| 1.2.3       | 501025 | Excavación en suelo                                                                           | m3     | 56,574.95    | 2.44       | 138,042.88          |
| 1.2.4       | 501024 | Excavación en roca                                                                            | m3     | 3,327.94     | 7.98       | 26,556.96           |
| 1.2.5       | 501023 | Excavación en marginal                                                                        | m3     | 6,655.88     | 2.15       | 14,310.14           |
| 1.2.6       | 501041 | Limpieza de derrumbe                                                                          | m3     | 3,327.94     | 1.54       | 5,125.03            |
| <b>1.3</b>  |        | <b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>                                                               |        |              |            | <b>1,675,855.31</b> |
| 1.3.1       | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km)       | m3-km  | 2,309,588.97 | 0.26       | 600,493.13          |
| 1.3.2       | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                        | m3-km  | 2,086,656.32 | 0.23       | 479,930.95          |
| 1.3.3       | 503676 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m) (Distancia de 0 a 20 km)         | m3-km  | 1,860,722.60 | 0.32       | 595,431.23          |
| <b>2</b>    |        | <b>CALZADA</b>                                                                                |        |              |            | <b>3,539,011.48</b> |
| <b>2.1</b>  |        | <b>ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EXISTENTE</b>                                                      |        |              |            | <b>603,142.97</b>   |
| 2.1.1       | 501030 | Fresado de pavimento asfáltico Incl. Desalojo                                                 | m3     | 1,950.60     | 18.74      | 36,554.24           |
| 2.1.2       | 504042 | Asfalto RC-250 para riego de adherencia (incluido transporte)                                 | lts    | 16,514.70    | 0.51       | 8,422.50            |
| 2.1.3       | 503004 | Transporte de material pétreo para mezcla asfáltica (Distancia mayor a 50 km)                 | m3-km  | 384,800.44   | 0.23       | 88,504.10           |
| 2.1.4       | 503006 | Transporte de mezcla asfáltica para capa de rodadura (Distancia de 20 a 50 km)                | m3-km  | 109,991.93   | 0.26       | 28,597.90           |
| 2.1.5       | 5A1004 | Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta (no incluye transporte)             | m3     | 3,426.54     | 128.72     | 441,064.23          |
| <b>2.2</b>  |        | <b>PAVIMENTO FLEXIBLE</b>                                                                     |        |              |            | <b>2,692,002.57</b> |
| 2.2.1       | 5A0003 | Geotextil tejido (Poliéster de alta tenacidad biaxial, resistencia a la tensión 240 kN/m)     | m2     | 21,904.00    | 10.04      | 219,916.16          |
| 2.2.2       | 503037 | Transporte de suelo seleccionado para mejoramiento de la subrasante (Distancia mayor a 50 km) | m3-km  | 826,129.99   | 0.23       | 190,009.90          |
| 2.2.3       | 501051 | Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado                                          | m3     | 8,677.84     | 10.81      | 93,807.45           |
| 2.2.4       | 503035 | Transporte de sub-base (Distancia mayor a 50 km)                                              | m3-km  | 590,674.21   | 0.23       | 135,855.07          |
| 2.2.5       | 501060 | Sub-base Clase 1                                                                              | m3     | 6,204.56     | 13.03      | 80,845.42           |
| 2.2.6       | 504000 | Geomalla Biaxial (Coextruida Polipropileno, resistencia la tensión 30 kN/m)                   | m2     | 24,978.00    | 3.09       | 77,182.02           |

|            |        |                                                                                                    |       |              |        |                     |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|---------------------|
| 2.2.7      | 503036 | Transporte de base (Distancia mayor a 50 km)                                                       | m3-km | 486,475.71   | 0.23   | 111,889.41          |
| 2.2.8      | 501010 | Base Clase 1                                                                                       | m3    | 5,110.04     | 17.06  | 87,177.28           |
| 2.2.9      | 501071 | Capa de base de hormigón asfáltico mezclado en planta                                              | m3    | 515.32       | 104.22 | 53,706.65           |
| 2.2.10     | 504041 | Asfalto RC-250 para imprimación (incluido transporte)                                              | lts   | 27,475.80    | 0.84   | 23,079.67           |
| 2.2.11     | 503004 | Transporte de material pétreo para mezcla asfáltica (Distancia mayor a 50 km)                      | m3-km | 1,483,545.75 | 0.23   | 341,215.52          |
| 2.2.12     | 503006 | Transporte de mezcla asfáltica para capa de rodadura (Distancia de 20 a 50 km)                     | m3-km | 276,568.36   | 0.26   | 71,907.77           |
| 2.2.13     | 5A1003 | Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta de 3" de espesor (no incluye transporte) | m2    | 53,698.70    | 10.08  | 541,282.90          |
| 2.2.14     | 5A1002 | Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta de 2" de espesor (no incluye transporte) | m2    | 78,911.00    | 6.78   | 535,016.58          |
| 2.2.15     | 504042 | Asfalto RC-250 para riego de adherencia (incluido transporte)                                      | lts   | 8,794.17     | 0.51   | 4,485.03            |
| 2.2.16     | 504003 | Malla de fibra de vidrio                                                                           | m2    | 36,019.00    | 3.46   | 124,625.74          |
| <b>2.3</b> |        | <b>ACERAS Y BORDILLOS</b>                                                                          |       |              |        | <b>243,865.94</b>   |
| 2.3.1      | 501028 | Excavación y relleno para estructuras                                                              | m3    | 2,112.85     | 7.86   | 16,607.00           |
| 2.3.2      | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km)            | m3-km | 73,315.94    | 0.26   | 19,062.14           |
| 2.3.3      | 506113 | Bordillos de hormigón (sección 0.20m x 0.40m)                                                      | m     | 7,042.84     | 12.79  | 90,077.92           |
| 2.3.4      | 5A1690 | Aceras de hormigón (espesor = 0.15m)                                                               | m2    | 6,547.61     | 18.04  | 118,118.88          |
| <b>3</b>   |        | <b>OBRAS DE SOSTENIMIENTO Y ESTABILIDAD</b>                                                        |       |              |        | <b>1,482,119.78</b> |
| <b>3.1</b> |        | <b>ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y TERRAPLENES</b>                                                     |       |              |        | <b>255,104.50</b>   |
| 3.1.1      | 501069 | Suelo Biótico                                                                                      | m2    | 4,789.00     | 6.28   | 30,074.92           |
| 3.1.2      | 501070 | Geomanto permanente, resistencia a la tensión (MD)> 36kN                                           | m2    | 4,789.00     | 19.48  | 93,289.72           |
| 3.1.3      | 504215 | Malla hexagonal triple torsión                                                                     | m2    | 4,789.00     | 4.66   | 22,316.74           |
| 3.1.4      | 504216 | Anclaje por tierra de percusión, carga mínima 2.5 kN/m                                             | u     | 1,197.00     | 16.30  | 19,511.10           |
| 3.1.5      | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm2)                                                    | kg    | 6,804.21     | 2.04   | 13,880.59           |
| 3.1.6      | 5A0069 | Pernos de anclaje barra helicoidal d=16mm L= 1.20m                                                 | u     | 1,197.00     | 39.14  | 46,850.58           |
| 3.1.7      | 5A0005 | Acero de Refuerzo de malla de alambre (R-196) (estabilización de taludes)                          | m2    | 600.00       | 11.13  | 6,678.00            |
| 3.1.8      | 5A4168 | Tubería PVC para desagüe, d = 75 mm                                                                | m     | 45.00        | 3.93   | 176.85              |
| 3.1.9      | 505717 | Hormigón Lanzado f'c=210 kg/cm2 e=6cm                                                              | m2    | 600.00       | 37.21  | 22,326.00           |
| <b>3.2</b> |        | <b>MURO DE SUELO REFORZADO</b>                                                                     |       |              |        | <b>1,227,015.28</b> |
| 3.2.1      | 5A0017 | Geomalla Biaxial (Poliéster de alta tenacidad biaxial, resistencia a la tensión 100 kN/m)          | m2    | 23,522.19    | 7.22   | 169,830.21          |
| 3.2.2      | 505022 | Revestimiento de geotextil (Geotextil No Tejido)                                                   | m2    | 8,400.00     | 2.66   | 22,344.00           |
| 3.2.3      | 5A0009 | Geodrén planar de 0.5m de ancho para subdrenaje horizontal, resistencia mínima 445 N               | ml    | 3,214.00     | 6.53   | 20,987.42           |
| 3.2.4      | 5A0012 | Geodrén tubular de 2.0 m de ancho para subdrenaje horizontal, resistencia mínima 445 N             | ml    | 875.58       | 28.13  | 24,630.07           |
| 3.2.5      | 5A0013 | Geodrén planar de 2.0 m de ancho para subdrenaje horizontal, resistencia mínima 445 N              | ml    | 710.25       | 22.06  | 15,668.12           |
| 3.2.6      | 5A0003 | Geotextil tejido (Poliéster de alta tenacidad biaxial, resistencia a la tensión 240 kN/m)          | m2    | 10,975.00    | 10.04  | 110,189.00          |
| 3.2.7      | 5A0067 | Tubería para subdrenes (*) D = 110 mm                                                              | m     | 1,510.00     | 4.44   | 6,704.40            |

|                |        |                                                                                                                             |       |              |        |                     |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|---------------------|
| 3.2.8          | 5A0011 | Ganchos en forma de U de 10x10x10 cm, diametro=12mm                                                                         | u     | 2,222.00     | 1.05   | 2,333.10            |
| 3.2.9          | 503005 | Transporte de piedra (Distancia mayor a 50 km)                                                                              | m3-km | 361,807.60   | 0.23   | 83,215.75           |
| 3.2.10         | 501072 | Lecho Drenante(e=50 cm)                                                                                                     | m2    | 3,074.00     | 30.15  | 92,681.10           |
| 3.2.11         | 501031 | Gaviones                                                                                                                    | m3    | 2,263.50     | 50.91  | 115,234.79          |
| 3.2.12         | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                                                      | m3-km | 1,639,344.00 | 0.23   | 377,049.12          |
| 3.2.13         | 501051 | Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado                                                                        | m3    | 17,220.00    | 10.81  | 186,148.20          |
| <b>4</b>       |        | <b>OBRAS PARA MUROS, PUENTES Y PASOS ELEVADOS</b>                                                                           |       |              |        | <b>9,508,871.89</b> |
| <b>4.1</b>     |        | <b>PASO ELEVADO</b>                                                                                                         |       |              |        | <b>5,709,763.83</b> |
| <b>4.1.1</b>   |        | <b>INFRAESTRUCTURA</b>                                                                                                      |       |              |        | <b>2,691,406.90</b> |
| <b>4.1.1.1</b> |        | <b>ESTRIBOS</b>                                                                                                             |       |              |        | <b>171,353.32</b>   |
| 4.1.1.1.1      | 501028 | Excavación y relleno para estructuras                                                                                       | m3    | 776.25       | 7.86   | 6,101.33            |
| 4.1.1.1.2      | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km)                                     | m3-km | 33,669.84    | 0.26   | 8,754.16            |
| 4.1.1.1.3      | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                                                      | m3-km | 73,899.00    | 0.23   | 16,996.77           |
| 4.1.1.1.4      | 505222 | Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E (f'c = 180 kg./cm2)                                                    | m3    | 19.44        | 150.30 | 2,921.83            |
| 4.1.1.1.5      | 505238 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 280 kg./cm2)                                                       | m3    | 400.03       | 165.16 | 66,068.95           |
| 4.1.1.1.6      | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm2)                                                                             | kg    | 29,148.16    | 2.04   | 59,462.25           |
| 4.1.1.1.7      | 501050 | Material filtrante                                                                                                          | m3    | 72.22        | 13.12  | 947.53              |
| 4.1.1.1.8      | 503021 | Transporte material filtrante (Distancia mayor a 50 km)                                                                     | m3-km | 6,875.34     | 0.23   | 1,581.33            |
| 4.1.1.1.9      | 5A4004 | Tubería PVC para desagüe, d= 200 mm (Incluye cama de arena)                                                                 | m     | 41.60        | 15.32  | 637.31              |
| 4.1.1.1.10     | 5A4152 | Tubería PVC para desagüe, d= 50mm                                                                                           | m     | 89.60        | 3.82   | 342.27              |
| 4.1.1.1.11     | 507210 | Barandales de Acero para Puentes, Peso= 19,06kg/m (incluye pintura)                                                         | m     | 16.80        | 62.96  | 1,057.73            |
| 4.1.1.1.12     | 505705 | Apoyo de Neopreno Reforzado (320x320x54)                                                                                    | u     | 14.00        | 419.29 | 5,870.06            |
| 4.1.1.1.13     | 505022 | Revestimiento de geotextil (Geotextil No Tejido)                                                                            | m2    | 230.00       | 2.66   | 611.80              |
| <b>4.1.1.2</b> |        | <b>ZAPATAS DE PILAS</b>                                                                                                     |       |              |        | <b>747,431.63</b>   |
| 4.1.1.2.1      | 501028 | Excavación y relleno para estructuras                                                                                       | m3    | 4,234.50     | 7.86   | 33,283.17           |
| 4.1.1.2.2      | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km)                                     | m3-km | 183,671.44   | 0.26   | 47,754.57           |
| 4.1.1.2.3      | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                                                      | m3-km | 403,124.40   | 0.23   | 92,718.61           |
| 4.1.1.2.4      | 505238 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 280 kg./cm2)                                                       | m3    | 1,248.00     | 165.16 | 206,119.68          |
| 4.1.1.2.5      | 505222 | Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E (f'c = 180 kg./cm2)                                                    | m3    | 96.00        | 150.30 | 14,428.80           |
| 4.1.1.2.6      | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm2)                                                                             | kg    | 153,015.10   | 2.04   | 312,150.80          |
| 4.1.1.2.7      | 5A2010 | Sondeos exploratorios de verificación de cimentación                                                                        | m     | 100.00       | 409.76 | 40,976.00           |
| <b>4.1.1.3</b> |        | <b>PILOTES</b>                                                                                                              |       |              |        | <b>1,450,725.44</b> |
| 4.1.1.3.1      | 5A2009 | Pilotes de hormigón en cascos o tubos de acero recuperables (D=1.00m, Fundido en sitio, incluye prueba de perfilaje sonico) | m     | 2,672.00     | 518.56 | 1,385,592.32        |
| 4.1.1.3.2      | 5A2020 | Tubería de acero de comprobación Ø1".Cédula 40                                                                              | m     | 5,008.00     | 7.89   | 39,513.12           |

|              |        |                                                                                                                              |    |            |           |                     |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|---------------------|
| 4.1.1.3.3    | 5A2013 | Pruebas de carga de pilotes                                                                                                  | u  | 10.00      | 2,562.00  | 25,620.00           |
| 4.1.1.4      |        | <b>PILAS</b>                                                                                                                 |    |            |           | <b>321,896.51</b>   |
| 4.1.1.4.1    | 505238 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 280 kg./cm <sup>2</sup> )                                           | m3 | 461.03     | 165.16    | 76,143.71           |
| 4.1.1.4.2    | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm <sup>2</sup> )                                                                 | kg | 120,467.06 | 2.04      | 245,752.80          |
| 4.1.2        |        | <b>SUPERESTRUCTURA</b>                                                                                                       |    |            |           | <b>3,018,356.93</b> |
| 4.1.2.1      |        | <b>VIGAS CARGADORAS EN CABEZAS DE PILAS</b>                                                                                  |    |            |           | <b>67,855.91</b>    |
| 4.1.2.1.1    | 505238 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 280 kg./cm <sup>2</sup> )                                           | m3 | 219.02     | 165.16    | 36,173.34           |
| 4.1.2.1.2    | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm <sup>2</sup> )                                                                 | kg | 15,530.67  | 2.04      | 31,682.57           |
| 4.1.2.2      |        | <b>SISTEMA PORTANTE EN HORMIGÓN. TRAMO L=30.00m.</b>                                                                         |    |            |           | <b>2,950,501.02</b> |
| 4.1.2.2.1    |        | <b>VIGAS LONGITUDINALES Y APOYOS</b>                                                                                         |    |            |           | <b>1,878,405.21</b> |
| 4.1.2.2.1.1  | 505705 | Apoyo de Neopreno Reforzado (320x320x54)                                                                                     | u  | 140.00     | 419.29    | 58,700.60           |
| 4.1.2.2.1.2  | 505018 | Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Viga I 140 L=27.65m, suministro y colocación)                             | u  | 3.00       | 21,858.98 | 65,576.94           |
| 4.1.2.2.1.3  | 505020 | Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Viga I 140 L=27.90m, suministro y colocación)                             | u  | 4.00       | 22,056.62 | 88,226.48           |
| 4.1.2.2.1.4  | 505021 | Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Viga I 140 L=29.60m, suministro y colocación)                             | u  | 11.00      | 23,400.58 | 257,406.38          |
| 4.1.2.2.1.5  | 505023 | Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Viga I 140 L=29.80m, suministro y colocación)                             | u  | 21.00      | 23,558.69 | 494,732.49          |
| 4.1.2.2.1.6  | 505024 | Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Viga I 140 L=29.90m, suministro y colocación)                             | u  | 20.00      | 23,637.74 | 472,754.80          |
| 4.1.2.2.1.7  | 505025 | Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Viga I 140 L=30.10m, suministro y colocación)                             | u  | 11.00      | 23,795.86 | 261,754.46          |
| 4.1.2.2.1.8  | 505026 | Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Viga I 140 L=31.60m, suministro y colocación)                             | u  | 3.00       | 24,981.70 | 74,945.10           |
| 4.1.2.2.1.9  | 505027 | Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Viga I 140 L=31.90m, suministro y colocación)                             | u  | 4.00       | 25,218.86 | 100,875.44          |
| 4.1.2.2.1.10 | 5A2018 | Prueba de carga para puente                                                                                                  | u  | 1.00       | 3,432.52  | 3,432.52            |
| 4.1.2.2.2    |        | <b>LOSA DE RODADURA</b>                                                                                                      |    |            |           | <b>1,044,169.59</b> |
| 4.1.2.2.2.1  | 505238 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 280 kg./cm <sup>2</sup> )                                           | m3 | 1,162.92   | 165.16    | 192,067.87          |
| 4.1.2.2.2.2  | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm <sup>2</sup> )                                                                 | kg | 127,348.06 | 2.04      | 259,790.04          |
| 4.1.2.2.2.3  | 5A2021 | Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Prelosa prefabricada, suministro y colocación) SIMPLE (1.01m x 1.225m)    | u  | 44.00      | 135.82    | 5,976.08            |
| 4.1.2.2.2.4  | 5A2022 | Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Prelosa prefabricada, suministro y colocación) SIMPLE (1.975m x 1.225m)   | u  | 308.00     | 265.57    | 81,795.56           |
| 4.1.2.2.2.5  | 5A2023 | Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Prelosa prefabricada, suministro y colocación) EN CELOSIA (2.14m x 4.10m) | u  | 337.00     | 1,196.82  | 403,328.34          |

|                  |        |                                                                                         |       |              |        |                     |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|---------------------|
| 4.1.2.2.2.       | 504005 | Junta de Neopreno Reforzada con placas metálicas                                        | m     | 129.60       | 776.31 | 100,609.78          |
| 4.1.2.2.2.       | 5A4113 | Tubería PVC para desagüe, d= 110 mm                                                     | m     | 99.00        | 6.08   | 601.92              |
| <b>4.1.2.2.3</b> |        | <b>DIAFRAGMAS</b>                                                                       |       |              |        | <b>27,926.22</b>    |
| 4.1.2.2.3.       | 505238 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 280 kg./cm2)                   | m3    | 70.54        | 165.16 | 11,650.39           |
| 4.1.2.2.3.       | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm2)                                         | kg    | 7,978.35     | 2.04   | 16,275.83           |
| <b>4.2</b>       |        | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                                            |       |              |        | <b>3,444,214.28</b> |
| <b>4.2.1</b>     |        | <b>MUROS DE SOSTENIMIENTO PARA APROXIMACIONES A PASO ELEVADO</b>                        |       |              |        | <b>147,977.87</b>   |
| 4.2.1.1          | 505042 | Hormigón ciclópeo (60% H.S. y 40% piedra) f'c = 210 kg/cm2                              | m3    | 815.48       | 101.58 | 82,836.46           |
| 4.2.1.2          | 505238 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 280 kg./cm2)                   | m3    | 76.11        | 165.16 | 12,570.33           |
| 4.2.1.3          | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm2)                                         | kg    | 8,912.59     | 2.04   | 18,181.68           |
| 4.2.1.4          | 507210 | Barandales de Acero para Puentes, Peso= 19,06kg/m (incluye pintura)                     | m     | 543.65       | 62.96  | 34,228.20           |
| 4.2.1.5          | 5A2002 | Sellado de juntas de dilatación para muros                                              | m     | 49.60        | 3.25   | 161.20              |
| <b>4.2.2</b>     |        | <b>MUROS DE SOSTENIMIENTO PARA AMPLIACIONES</b>                                         |       |              |        | <b>3,296,236.41</b> |
| 4.2.2.1          | 501028 | Excavación y relleno para estructuras                                                   | m3    | 30,365.26    | 7.86   | 238,670.94          |
| 4.2.2.2          | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km) | m3-km | 1,317,093.15 | 0.26   | 342,444.22          |
| 4.2.2.3          | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                  | m3-km | 2,890,772.75 | 0.23   | 664,877.73          |
| 4.2.2.4          | 505222 | Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E (f'c = 180 kg./cm2)                | m3    | 622.91       | 150.30 | 93,623.37           |
| 4.2.2.5          | 505042 | Hormigón ciclópeo (60% H.S. y 40% piedra) f'c = 210 kg/cm2                              | m3    | 921.00       | 101.58 | 93,555.18           |
| 4.2.2.6          | 505238 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 280 kg./cm2)                   | m3    | 5,751.38     | 165.16 | 949,897.92          |
| 4.2.2.7          | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm2)                                         | kg    | 348,213.93   | 2.04   | 710,356.42          |
| 4.2.2.8          | 501050 | Material filtrante                                                                      | m3    | 1,775.38     | 13.12  | 23,292.99           |
| 4.2.2.9          | 503021 | Transporte material filtrante (Distancia mayor a 50 km)                                 | m3-km | 169,016.18   | 0.23   | 38,873.72           |
| 4.2.2.10         | 5A4152 | Tubería PVC para desagüe, d= 50mm                                                       | m     | 354.10       | 3.82   | 1,352.66            |
| 4.2.2.11         | 5A4004 | Tubería PVC para desagüe, d= 200 mm (Incluye cama de arena)                             | m     | 1,881.00     | 15.32  | 28,816.92           |
| 4.2.2.12         | 507210 | Barandales de Acero para Puentes, Peso= 19,06kg/m (incluye pintura)                     | m     | 1,431.00     | 62.96  | 90,095.76           |
| 4.2.2.13         | 505022 | Revestimiento de geotextil (Geotextil No Tejido)                                        | m2    | 5,303.25     | 2.66   | 14,106.65           |
| 4.2.2.14         | 5A2002 | Sellado de juntas de dilatación para muros                                              | m     | 164.80       | 3.25   | 535.60              |
| 4.2.2.15         | 5A2007 | Banda de PVC para impermeabilización de juntas                                          | m     | 725.20       | 7.91   | 5,736.33            |
| <b>4.3</b>       |        | <b>PASO PEATONAL</b>                                                                    |       |              |        | <b>354,893.78</b>   |
| 4.3.1            | 5A2010 | Sondeos exploratorios de verificación de cimentación                                    | m     | 20.00        | 409.76 | 8,195.20            |
| 4.3.2            | 501029 | Excavación y relleno para puentes                                                       | m3    | 216.88       | 10.13  | 2,196.99            |
| 4.3.3            | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km) | m3-km | 7,525.74     | 0.26   | 1,956.69            |
| 4.3.4            | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                  | m3-km | 6,194.09     | 0.23   | 1,424.64            |
| 4.3.5            | 505669 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 240 kg./cm2)                   | m3    | 192.35       | 159.87 | 30,750.99           |

|            |        |                                                                                         |        |            |          |                   |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|-------------------|
| 4.3.6      | 505042 | Hormigón ciclópeo (60% H.S. y 40% piedra) f'c = 210 kg/cm2                              | m3     | 37.04      | 101.58   | 3,762.52          |
| 4.3.7      | 505222 | Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E (f'c = 180 kg./cm2)                | m3     | 16.88      | 150.30   | 2,537.06          |
| 4.3.8      | 505016 | Apoyos de Neopreno Tipo Stup-Dureza 60° (15x20x2,2) cm                                  | u      | 10.00      | 61.90    | 619.00            |
| 4.3.9      | 505017 | Apoyos de Neopreno Tipo Stup-Dureza 60° (12x12x2,2) cm                                  | u      | 25.00      | 36.78    | 919.50            |
| 4.3.10     | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm2)                                         | kg     | 21,625.00  | 2.04     | 44,115.00         |
| 4.3.11     | 505657 | Suministro, fabricación y montaje de acero estructural, tipo A36                        | kg     | 39,342.35  | 4.79     | 188,449.86        |
| 4.3.12     | 505008 | Pintura de acero estructural                                                            | kg     | 39,342.35  | 0.18     | 7,081.62          |
| 4.3.13     | 5A4008 | Tubo PVC Ø 50 mm - Drenaje estructuras                                                  | m      | 6.25       | 3.82     | 23.88             |
| 4.3.14     | 507201 | Barandales de Acero para Puentes (25,27 Kg/m) (incluye pintura)                         | m      | 602.19     | 73.26    | 44,116.44         |
| 4.3.15     | 503013 | Remoción de hormigón                                                                    | m3     | 192.35     | 51.04    | 9,817.54          |
| 4.3.16     | 501068 | Desmontaje de Puente existente                                                          | global | 1.00       | 8,926.85 | 8,926.85          |
| <b>5</b>   |        | <b>DRENAJE DE LA VIA</b>                                                                |        |            |          | <b>268,999.72</b> |
| <b>5.1</b> |        | <b>PROLONGACION ALCANTARILLAS</b>                                                       |        |            |          | <b>98,659.83</b>  |
| 5.1.1      | 501026 | Excavación para cunetas y encauzamientos a mano                                         | m3     | 550.00     | 8.85     | 4,867.50          |
| 5.1.2      | 501028 | Excavación y relleno para estructuras                                                   | m3     | 86.63      | 7.86     | 680.91            |
| 5.1.3      | 501048 | Material de préstamo importado                                                          | m3     | 95.29      | 9.24     | 880.48            |
| 5.1.4      | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km) | m3-km  | 22,090.89  | 0.26     | 5,743.63          |
| 5.1.5      | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                  | m3-km  | 9,071.61   | 0.23     | 2,086.47          |
| 5.1.6      | 503013 | Remoción de hormigón                                                                    | m3     | 16.95      | 51.04    | 865.13            |
| 5.1.7      | 501038 | Limpieza de alcantarillas                                                               | m3     | 101.79     | 38.03    | 3,871.07          |
| 5.1.8      | 505669 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 240 kg./cm2)                   | m3     | 16.96      | 159.87   | 2,711.40          |
| 5.1.9      | 5A4169 | Tubería de acero corrugado D=1,20 m e= 2,5 mm (PM-100)                                  | m      | 9.00       | 319.08   | 2,871.72          |
| 5.1.10     | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm2)                                         | kg     | 1,696.00   | 2.04     | 3,459.84          |
| 5.1.11     | 5A4001 | Tubería para subdrenes (*) D =160 mm                                                    | m      | 550.00     | 12.26    | 6,743.00          |
| 5.1.12     | 5A2015 | Geotextil no tejido para subdrén                                                        | m2     | 1,980.00   | 2.57     | 5,088.60          |
| 5.1.13     | 501050 | Material filtrante                                                                      | m3     | 1,396.00   | 13.12    | 18,315.52         |
| 5.1.14     | 505042 | Hormigón ciclópeo (60% H.S. y 40% piedra) f'c = 210 kg/cm2                              | m3     | 66.00      | 101.58   | 6,704.28          |
| 5.1.15     | 501031 | Gaviones                                                                                | m3     | 44.00      | 50.91    | 2,240.04          |
| 5.1.16     | 503021 | Transporte material filtrante (Distancia mayor a 50 km)                                 | m3-km  | 132,899.20 | 0.23     | 30,566.82         |
| 5.1.17     | 503005 | Transporte de piedra (Distancia mayor a 50 km)                                          | m3-km  | 4,188.80   | 0.23     | 963.42            |
| <b>5.2</b> |        | <b>CANALES</b>                                                                          |        |            |          | <b>170,339.89</b> |
| 5.2.1      | 501026 | Excavación para cunetas y encauzamientos a mano                                         | m3     | 249.72     | 8.85     | 2,210.02          |
| 5.2.2      | 501028 | Excavación y relleno para estructuras                                                   | m3     | 998.90     | 7.86     | 7,851.35          |
| 5.2.3      | 501048 | Material de préstamo importado                                                          | m3     | 699.23     | 9.24     | 6,460.89          |
| 5.2.4      | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km) | m3-km  | 34,661.83  | 0.26     | 9,012.08          |
| 5.2.5      | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                  | m3-km  | 66,566.70  | 0.23     | 15,310.34         |
| 5.2.6      | 5A2002 | Sellado de juntas de dilatación para muros                                              | m      | 650.82     | 3.25     | 2,115.17          |
| 5.2.7      | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm2)                                         | kg     | 31,542.40  | 2.04     | 64,346.50         |

|              |        |                                                                                                        |       |            |          |                   |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|-------------------|
| 5.2.8        | 505669 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 240 kg./cm2)                                  | m3    | 394.28     | 159.87   | 63,033.54         |
| <b>6</b>     |        | <b>OBRAS HIDROSANITARIAS</b>                                                                           |       |            |          | <b>574,205.14</b> |
| <b>6.1</b>   |        | <b>ALCANTARILLADO</b>                                                                                  |       |            |          | <b>505,808.08</b> |
| <b>6.1.1</b> |        | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                                                           |       |            |          | <b>325,197.86</b> |
| 6.1.1.1      | 596006 | Replanteo y Nivelación                                                                                 | m     | 3,105.30   | 1.92     | 5,962.18          |
| 6.1.1.2      | 596001 | Catastro de alcantarillado                                                                             | km    | 3.10       | 333.83   | 1,034.87          |
| 6.1.1.3      | 501028 | Excavación y relleno para estructuras                                                                  | m3    | 7,351.41   | 7.86     | 57,782.08         |
| 6.1.1.4      | 501048 | Material de préstamo importado                                                                         | m3    | 5,145.99   | 9.24     | 47,548.95         |
| 6.1.1.5      | 503676 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m) (Distancia de 0 a 20 km)                  | m3-km | 85,031.31  | 0.32     | 27,210.02         |
| 6.1.1.6      | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km)                | m3-km | 255,093.93 | 0.26     | 66,324.42         |
| 6.1.1.7      | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                                 | m3-km | 489,898.25 | 0.23     | 112,676.60        |
| 6.1.1.8      | 505669 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 240 kg./cm2)                                  | m3    | 22.00      | 159.87   | 3,517.14          |
| 6.1.1.9      | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm2)                                                        | kg    | 1,540.00   | 2.04     | 3,141.60          |
| <b>6.1.2</b> |        | <b>MATERIALES</b>                                                                                      |       |            |          | <b>159,403.41</b> |
| 6.1.2.1      | 583006 | Pozo de revision de h=0 a 2,0 m, Tapa y Brocal tipo A                                                  | u     | 55.00      | 436.13   | 23,987.15         |
| 6.1.2.2      | 583001 | Pozo de revision de h=0 a 2,5 m, Tapa y Brocal tipo A                                                  | u     | 22.00      | 518.88   | 11,415.36         |
| 6.1.2.3      | 583002 | Pozo de revision de h=0 a 3,0 m, Tapa y Brocal tipo A                                                  | u     | 7.00       | 600.95   | 4,206.65          |
| 6.1.2.4      | 583003 | Pozo de revision de h=0 a 3,5 m, Tapa y Brocal tipo A                                                  | u     | 7.00       | 685.90   | 4,801.30          |
| 6.1.2.5      | 583004 | Pozo de revision de h=0 a 4,0 m, Tapa y Brocal tipo A                                                  | u     | 1.00       | 785.18   | 785.18            |
| 6.1.2.6      | 583009 | Pozo de revision de h=0 a 5,5 m, Tapa y Brocal tipo A                                                  | u     | 1.00       | 1,146.25 | 1,146.25          |
| 6.1.2.7      | 587001 | Sumidero Tipo A (Pozo tubo 600 mm, caja con rejilla, tub 200 mm, incluye tapa y brocal)                | u     | 36.00      | 350.27   | 12,609.72         |
| 6.1.2.8      | 587046 | Sumidero Tipo B (Pozo tubo 600 mm, caja con rejilla, tub 200 mm, incluye tapa y brocal)                | u     | 36.00      | 451.50   | 16,254.00         |
| 6.1.2.9      | 587047 | Sumidero Tipo C (Caja con rejilla, tub 200 mm)                                                         | u     | 7.00       | 224.37   | 1,570.59          |
| 6.1.2.10     | 582013 | Colocacion Tuberia PVC Alcant. D=315 mm                                                                | m     | 2,462.00   | 1.48     | 3,643.76          |
| 6.1.2.11     | 582003 | Colocacion Tuberia PVC Alcant. D=400 mm                                                                | m     | 505.00     | 1.83     | 924.15            |
| 6.1.2.12     | 582039 | Colocacion Tuberia PVC Alcant. D=525 mm                                                                | m     | 140.00     | 1.92     | 268.80            |
| 6.1.2.13     | 578014 | Sum, Tuberia PVC para Alcant, U/E DNE=315 mm (dimin= 270 mm) serie 5, Tipo B (Inc. Sello Elastomérico) | m     | 2,462.00   | 20.40    | 50,224.80         |
| 6.1.2.14     | 578015 | Sum, Tuberia PVC para Alcant, U/E DNE=400 mm (dimin= 340 mm) serie 5, Tipo B (Inc. Sello Elastomérico) | m     | 505.00     | 35.26    | 17,806.30         |
| 6.1.2.15     | 578008 | Sum, Tuberia PVC para Alcant, U/E D=525 mm serie 5. Tipo B (Inc. Sello Elastomérico)                   | m     | 140.00     | 69.71    | 9,759.40          |
| <b>6.1.3</b> |        | <b>DESCARGA</b>                                                                                        |       |            |          | <b>9,254.46</b>   |
| 6.1.3.1      | 587008 | Replantillo de Piedra, e=15 cm                                                                         | m2    | 37.32      | 10.05    | 375.07            |
| 6.1.3.2      | 505010 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 210 kg./cm2)                                  | m3    | 23.40      | 155.04   | 3,627.94          |
| 6.1.3.3      | 505019 | Acero de refuerzo en barras (fy = 4200 kg./cm2)                                                        | kg    | 2,574.24   | 2.04     | 5,251.45          |

|              |        |                                                                                                        |       |           |        |                  |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|
| <b>6.1.4</b> |        | <b>INSTALACIONES DOMICILIARIAS</b>                                                                     |       |           |        | <b>11,952.35</b> |
| 6.1.4.1      | 501028 | Excavación y relleno para estructuras                                                                  | m3    | 204.82    | 7.86   | 1,609.89         |
| 6.1.4.2      | 501048 | Material de préstamo importado                                                                         | m3    | 143.37    | 9.24   | 1,324.74         |
| 6.1.4.3      | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km)                | m3-km | 7,107.25  | 0.26   | 1,847.89         |
| 6.1.4.4      | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                                 | m3-km | 13,648.83 | 0.23   | 3,139.23         |
| 6.1.4.5      | 590001 | Ins, Tubos de Hormigón D=200 mm, Tubería prefabricada                                                  | m     | 39.00     | 3.60   | 140.40           |
| 6.1.4.6      | 587007 | Sum, Tubo de hormigón D=200 mm, Clase 1                                                                | m     | 39.00     | 9.54   | 372.06           |
| 6.1.4.7      | 582001 | Colocación Tubería PVC Alcant. D=160 mm                                                                | m     | 116.00    | 0.76   | 88.16            |
| 6.1.4.8      | 578011 | Sum, Tubería PVC para Alcant, U/E DNE=160 mm (dimin= 135 mm) serie 5, Tipo B (Inc. Sello Elastomérico) | m     | 116.00    | 7.10   | 823.60           |
| 6.1.4.9      | 582002 | Colocación de Accesorios PVC para alcantarillado                                                       | u     | 17.00     | 10.07  | 171.19           |
| 6.1.4.10     | 578072 | Sum, Silla en Yee PVC Alcant, D=315x160 mm                                                             | u     | 11.00     | 44.29  | 487.19           |
| 6.1.4.11     | 578007 | Sum, Silla en Yee PVC Alcant, D=400x160 mm                                                             | u     | 6.00      | 48.75  | 292.50           |
| 6.1.4.12     | 5A4021 | Pozo de revisión domiciliario TIL con tubo de 300 mm                                                   | u     | 22.00     | 75.25  | 1,655.50         |
| <b>6.2</b>   |        | <b>AGUA POTABLE</b>                                                                                    |       |           |        | <b>68,397.06</b> |
| <b>6.2.1</b> |        | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                                                           |       |           |        | <b>53,183.53</b> |
| 6.2.1.1      | 596006 | Replanteo y Nivelación                                                                                 | m     | 770.00    | 1.92   | 1,478.40         |
| 6.2.1.2      | 596004 | Catastro de agua potable                                                                               | km    | 1.00      | 281.37 | 281.37           |
| 6.2.1.3      | 501028 | Excavación y relleno para estructuras                                                                  | m3    | 696.00    | 7.86   | 5,470.56         |
| 6.2.1.4      | 501048 | Material de préstamo importado                                                                         | m3    | 560.40    | 9.24   | 5,178.10         |
| 6.2.1.5      | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km)                | m3-km | 26,213.63 | 0.26   | 6,815.54         |
| 6.2.1.6      | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                                 | m3-km | 53,350.08 | 0.23   | 12,270.52        |
| 6.2.1.7      | 576002 | Rotura y Reposición asfalto (e=2")                                                                     | m2    | 1,170.00  | 17.08  | 19,983.60        |
| 6.2.1.8      | 505010 | Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B (f'c = 210 kg./cm2)                                  | m3    | 11.00     | 155.04 | 1,705.44         |
| <b>6.2.2</b> |        | <b>MATERIALES</b>                                                                                      |       |           |        | <b>8,668.91</b>  |
| 6.2.2.1      | 582024 | Colocación Tubería PVC U/E D=110 mm                                                                    | m     | 818.00    | 0.76   | 621.68           |
| 6.2.2.2      | 582015 | Sum, Tubería PVC U/E 1,00 MPA D= 110 mm                                                                | m     | 818.00    | 8.04   | 6,576.72         |
| 6.2.2.3      | 578055 | Sum, Reductor HF D=110x63 mm                                                                           | u     | 2.00      | 75.20  | 150.40           |
| 6.2.2.4      | 578059 | Sum, Tee HF D=110 mm                                                                                   | u     | 2.00      | 86.90  | 173.80           |
| 6.2.2.5      | 578022 | Sum, Unión de Reparación PVC U/E D=110 mm                                                              | u     | 13.00     | 23.68  | 307.84           |
| 6.2.2.6      | 578024 | Sum, Codo PVC U/E R/L D=110 mm 22,5 grad                                                               | u     | 3.00      | 27.63  | 82.89            |
| 6.2.2.7      | 578023 | Sum, Codo PVC U/E R/L D=110 mm 45 grad,                                                                | u     | 3.00      | 17.02  | 51.06            |
| 6.2.2.8      | 578064 | Sum, Codo PVC U/E R/C D=110 mm 90 grad,                                                                | u     | 3.00      | 19.89  | 59.67            |
| 6.2.2.9      | 578035 | Sum, Válvula HF D=110 mm                                                                               | u     | 2.00      | 194.71 | 389.42           |
| 6.2.2.10     | 573006 | Colocación Válvulas HF y bronce, D=110 mm sin anclajes                                                 | u     | 2.00      | 11.98  | 23.96            |
| 6.2.2.11     | 573002 | Colocación Acc HF sin anclajes, 100 mm =< D < 150 mm                                                   | u     | 4.00      | 10.89  | 43.56            |
| 6.2.2.12     | 582016 | Colocación Acc PVC U/E sin anclajes, D=110 mm                                                          | u     | 23.00     | 8.17   | 187.91           |
| <b>6.2.3</b> |        | <b>INSTALACIONES DOMICILIARIAS</b>                                                                     |       |           |        | <b>6,544.62</b>  |
| 6.2.3.1      | 501028 | Excavación y relleno para estructuras                                                                  | m3    | 65.00     | 7.86   | 510.90           |
| 6.2.3.2      | 501048 | Material de préstamo importado                                                                         | m3    | 45.50     | 9.24   | 420.42           |
| 6.2.3.3      | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km)                | m3-km | 2,255.50  | 0.26   | 586.43           |

|            |        |                                                                                                        |       |            |          |                     |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|---------------------|
| 6.2.3.4    | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                                 | m3-km | 4,331.60   | 0.23     | 996.27              |
| 6.2.3.5    | 590001 | Ins, Tubos de Hormigón D=200 mm, Tubería prefabricada                                                  | m     | 39.00      | 3.60     | 140.40              |
| 6.2.3.6    | 587007 | Sum, Tubo de hormigón D=200 mm, Clase 1                                                                | m     | 39.00      | 9.54     | 372.06              |
| 6.2.3.7    | 582001 | Colocación Tubería PVC Alcant. D=160 mm                                                                | m     | 116.00     | 0.76     | 88.16               |
| 6.2.3.8    | 578011 | Sum, Tubería PVC para Alcant, U/E DNE=160 mm (dimin= 135 mm) serie 5, Tipo B (Inc. Sello Elastomérico) | m     | 116.00     | 7.10     | 823.60              |
| 6.2.3.9    | 582002 | Colocación de Accesorios PVC para alcantarillado                                                       | u     | 17.00      | 10.07    | 171.19              |
| 6.2.3.10   | 578072 | Sum, Silla en Yee PVC Alcant, D=315x160 mm                                                             | u     | 11.00      | 44.29    | 487.19              |
| 6.2.3.11   | 578007 | Sum, Silla en Yee PVC Alcant, D=400x160 mm                                                             | u     | 6.00       | 48.75    | 292.50              |
| 6.2.3.12   | 5A4021 | Pozo de revisión domiciliario TIL con tubo de 300 mm                                                   | u     | 22.00      | 75.25    | 1,655.50            |
| <b>7</b>   |        | <b>OBRAS ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES</b>                                                           |       |            |          | <b>2,827,368.78</b> |
| <b>7.1</b> |        | <b>EXCAVACIÓN Y ZANJAS</b>                                                                             |       |            |          | <b>599,338.17</b>   |
| 7.1.1      | 501028 | Excavación y relleno para estructuras                                                                  | m3    | 3,617.80   | 7.86     | 28,435.91           |
| 7.1.2      | 501048 | Material de préstamo importado                                                                         | m3    | 3,803.26   | 9.24     | 35,142.12           |
| 7.1.3      | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km)                | m3-km | 125,537.66 | 0.26     | 32,639.79           |
| 7.1.4      | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                                 | m3-km | 362,070.35 | 0.23     | 83,276.18           |
| 7.1.5      | 505222 | Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E (f'c = 180 kg./cm2)                               | m3    | 2,763.99   | 150.30   | 415,427.70          |
| 7.1.6      | 587008 | Replanteo de Piedra, e=15 cm                                                                           | m2    | 439.45     | 10.05    | 4,416.47            |
| <b>7.2</b> |        | <b>POSTES</b>                                                                                          |       |            |          | <b>176,037.16</b>   |
| 7.2.1      | 5A6007 | Suministro, dirección técnica e izado a máquina de poste H.A de 12m                                    | u     | 19.00      | 414.68   | 7,878.92            |
| 7.2.2      | 5A6008 | Suministro, dirección técnica e izado a máquina de poste de fibra de vidrio circular de 10m            | u     | 98.00      | 846.23   | 82,930.54           |
| 7.2.3      | 5A6010 | Suministro, dirección técnica e izado a máquina de poste de fibra de vidrio circular de 12m            | u     | 73.00      | 1,054.26 | 76,960.98           |
| 7.2.4      | 5A6011 | Suministro, dirección técnica e izado a máquina de poste de fibra de vidrio circular de 14m            | u     | 7.00       | 1,180.96 | 8,266.72            |
| <b>7.3</b> |        | <b>TENSOR</b>                                                                                          |       |            |          | <b>1,291.56</b>     |
| 7.3.1      | 5A6012 | Montaje de tensor tipo TTD                                                                             | u     | 4.00       | 104.40   | 417.60              |
| 7.3.2      | 5A6015 | Montaje tensor simple en AT y BT                                                                       | u     | 12.00      | 72.83    | 873.96              |
| <b>7.4</b> |        | <b>ESTRUCTURAS</b>                                                                                     |       |            |          | <b>5,714.12</b>     |
| 7.4.1      | 5A6016 | Montaje de estructura 3SR                                                                              | u     | 12.00      | 323.31   | 3,879.72            |
| 7.4.2      | 5A6017 | Montaje de estructura 1ER                                                                              | u     | 40.00      | 45.86    | 1,834.40            |
| <b>7.5</b> |        | <b>CONDUCTOR</b>                                                                                       |       |            |          | <b>305,741.00</b>   |
| 7.5.1      | 5A6018 | Suministro y tendido de conductor de cobre aislado tipo XLPE # 3/0 AWG                                 | m     | 5,120.00   | 29.82    | 152,678.40          |
| 7.5.2      | 5A6019 | Suministro y tendido de conductor de cobre aislado tipo XLPE # 2 AWG                                   | m     | 1,480.00   | 12.86    | 19,032.80           |
| 7.5.3      | 5A6020 | Suministro y tendido de conductor de cobre aislado tipo TTU # 1/0 AWG                                  | m     | 3,453.00   | 8.54     | 29,488.62           |
| 7.5.4      | 5A6022 | Suministro y tendido de conductor de cobre aislado tipo TTU # 6 AWG                                    | m     | 16,878.00  | 3.65     | 61,604.70           |
| 7.5.5      | 5A6023 | Suministro y tendido de conductor de cobre desnudo # 1/0 AWG                                           | m     | 3,215.00   | 9.02     | 28,999.30           |

|             |        |                                                                                                                               |                |           |            |                   |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------------------|
| 7.5.6       | 5A6024 | Suministro y tendido de conductor de cobre desnudo # 2 AWG                                                                    | m              | 650.00    | 6.48       | 4,212.00          |
| 7.5.7       | 5A6025 | Suministro y tendido de conductor de cobre desnudo # 6 AWG                                                                    | m              | 1,150.00  | 2.34       | 2,691.00          |
| 7.5.8       | 5A6026 | Suministro y tendido de conductor Cu aislado tipo THNN # 12 AWG                                                               | m              | 6,574.00  | 1.07       | 7,034.18          |
| <b>7.6</b>  |        | <b>PROTECCIÓN</b>                                                                                                             |                |           |            | <b>182,677.96</b> |
| 7.6.1       | 5A6029 | Suministro, montaje e instalación de puesto de seccionamiento aéreo, en 1 fase                                                | u              | 2.00      | 328.61     | 657.22            |
| 7.6.2       | 5A6030 | Suministro, montaje e instalación de puesto de seccionamiento aéreo, en 3 fases                                               | u              | 7.00      | 815.20     | 5,706.40          |
| 7.6.3       | 5A6130 | Provisión, instalación y puesta en operación de grupo-equipos de seccionamiento, protección y maniobra para montaje en cabina | u              | 1.00      | 171,346.41 | 171,346.41        |
| 7.6.4       | 5A6032 | Suministro e instalación de puesta a tierra con varilla                                                                       | u              | 21.00     | 182.10     | 3,824.10          |
| 7.6.5       | 5A6033 | Suministro e instalación de breaker caja moldeada 2x40A                                                                       | u              | 12.00     | 16.36      | 196.32            |
| 7.6.6       | 5A6034 | Suministro e instalación de breaker caja moldeada 3x60A                                                                       | u              | 3.00      | 20.46      | 61.38             |
| 7.6.7       | 5A6035 | Suministro e instalación de breaker caja moldeada 3x150-200A                                                                  | u              | 7.00      | 126.59     | 886.13            |
| <b>7.7</b>  |        | <b>TRANSFORMADOR</b>                                                                                                          |                |           |            | <b>25,367.83</b>  |
| 7.7.1       | 5A6036 | Suministro y montaje de transformador trifásico 50 kVA padmounted tipo radial                                                 | u              | 4.00      | 5,502.82   | 22,011.28         |
| 7.7.2       | 5A6038 | Suministro y montaje de transformador trifásico 50 kVA autoprotegido                                                          | u              | 1.00      | 3,356.55   | 3,356.55          |
| <b>7.8</b>  |        | <b>BAJANTES</b>                                                                                                               |                |           |            | <b>3,054.97</b>   |
| 7.8.1       | 5A6039 | Suministro y montaje de bajante de MT de red aérea a subterránea, tipo 1                                                      | u              | 7.00      | 289.07     | 2,023.49          |
| 7.8.2       | 5A6040 | Suministro y montaje de bajante de MT de red aérea a subterránea, tipo 2                                                      | u              | 1.00      | 182.44     | 182.44            |
| 7.8.3       | 5A6041 | Suministro y montaje de bajante de BT de red aérea a subterránea                                                              | u              | 8.00      | 106.13     | 849.04            |
| <b>7.9</b>  |        | <b>POZOS</b>                                                                                                                  |                |           |            | <b>451,019.83</b> |
| 7.9.1       | 5A6042 | Pozo de revisión de hormigón 210kg/cm <sup>2</sup> 60x60x75cm, con tapa, tipo A                                               | u              | 112.00    | 139.64     | 15,639.68         |
| 7.9.2       | 5A6044 | Pozo de revisión de hormigón 210kg/cm <sup>2</sup> 120x120x120cm, con tapa, tipo C                                            | u              | 298.00    | 373.89     | 111,419.22        |
| 7.9.3       | 5A6045 | Pozo de revisión de hormigón 210kg/cm <sup>2</sup> 160x120x150cm, con tapa, tipo D                                            | u              | 16.00     | 566.63     | 9,066.08          |
| 7.9.4       | 5A6046 | Suministro y tendido de tubería PVC de 4" y pasado de guía                                                                    | m              | 67,781.00 | 4.04       | 273,835.24        |
| 7.9.5       | 5A6047 | Suministro y tendido de manguera politubo 2" y pasado de guía                                                                 | m              | 2,851.00  | 4.04       | 11,518.04         |
| 7.9.6       | 5A6048 | Losa de hormigón simple (e = 5 cm), f'c = 210 kg/cm <sup>2</sup>                                                              | m <sup>2</sup> | 439.45    | 11.87      | 5,216.27          |
| 7.9.7       | 5A6049 | Cimiento de hormigón simple para pozo, f'c = 210 kg/cm <sup>2</sup>                                                           | m <sup>3</sup> | 170.00    | 143.09     | 24,325.30         |
| <b>7.10</b> |        | <b>LUMINARIAS</b>                                                                                                             |                |           |            | <b>331,618.22</b> |
| 7.10.1      | 5A6051 | Suministro e instalación de luminaria LED 108W                                                                                | u              | 36.00     | 827.36     | 29,784.96         |
| 7.10.2      | 5A6052 | Suministro e instalación de luminaria LED 142W                                                                                | u              | 50.00     | 933.03     | 46,651.50         |

|             |        |                                                                          |   |          |          |                  |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|------------------|
| 7.10.3      | 5A6122 | Suministro e instalación de luminaria LED 179W                           | u | 97.00    | 1,202.04 | 116,597.88       |
| 7.10.4      | 5A6053 | Suministro e instalación de luminaria LED 213W                           | u | 66.00    | 1,240.47 | 81,871.02        |
| 7.10.5      | 5A6054 | Suministro e instalación de proyector LED 37W                            | u | 28.00    | 1,294.07 | 36,233.96        |
| 7.10.6      | 5A6056 | Brazo con acople para poste de iluminacion simple 1,5m                   | u | 170.00   | 79.82    | 13,569.40        |
| 7.10.7      | 5A6057 | Brazo con acople para poste de iluminacion doble 1,5m                    | u | 65.00    | 106.30   | 6,909.50         |
| <b>7.11</b> |        | <b>DESMONTAJE</b>                                                        |   |          |          | <b>24,940.94</b> |
| 7.11.1      | 5A6059 | Retiro y desmontaje de conductor calibre #4 tipo ACSR                    | m | 550.00   | 0.32     | 176.00           |
| 7.11.2      | 5A6060 | Retiro y desmontaje de conductor calibre #2 tipo ACSR                    | m | 1,537.00 | 0.37     | 568.69           |
| 7.11.3      | 5A6061 | Retiro y desmontaje de conductor calibre # 1/0 tipo ACSR                 | m | 3,860.00 | 0.41     | 1,582.60         |
| 7.11.4      | 5A6062 | Retiro y desmontaje de conductor calibre #3/0 tipo ACSR                  | m | 9,460.00 | 0.50     | 4,730.00         |
| 7.11.5      | 5A6063 | Retiro y desmontaje de conductor duplex 2*4                              | m | 1,776.00 | 0.37     | 657.12           |
| 7.11.6      | 5A6065 | Retiro y desmontaje de conductor TTU 4 AWG en politubo pvc               | m | 2,895.00 | 0.28     | 810.60           |
| 7.11.7      | 5A6066 | Rotura de vereda y/o parterre para el retiro de poste o tensor           | u | 155.00   | 4.95     | 767.25           |
| 7.11.8      | 5A6067 | Retiro de tensor simple tipo TB - TA                                     | u | 34.00    | 6.31     | 214.54           |
| 7.11.9      | 5A6068 | Retiro de tensor simple tipo TP                                          | u | 7.00     | 6.59     | 46.13            |
| 7.11.10     | 5A6069 | Retiro de tensor doble tipo TTD - TPD                                    | u | 3.00     | 7.69     | 23.07            |
| 7.11.11     | 5A6070 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 1EP - 1ER (ES041)        | u | 63.00    | 6.84     | 430.92           |
| 7.11.12     | 5A6071 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 1ED (2ES041)             | u | 8.00     | 7.69     | 61.52            |
| 7.11.13     | 5A6072 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 2EP - 2ER (ES042)        | u | 1.00     | 7.43     | 7.43             |
| 7.11.14     | 5A6073 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 3EP - 3ER (ES043)        | u | 24.00    | 8.80     | 211.20           |
| 7.11.15     | 5A6074 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 3ED (2ES043)             | u | 3.00     | 10.98    | 32.94            |
| 7.11.16     | 5A6075 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 3EP-3ER volada (ES043-V) | u | 4.00     | 10.15    | 40.60            |
| 7.11.17     | 5A6076 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 4EP - 4ER (ES044)        | u | 8.00     | 9.33     | 74.64            |
| 7.11.18     | 5A6077 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 4ED (2ES044)             | u | 3.00     | 12.08    | 36.24            |
| 7.11.19     | 5A6078 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 1CP (UP)                 | u | 2.00     | 8.24     | 16.48            |
| 7.11.20     | 5A6079 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 1CA (UP2)                | u | 1.00     | 9.61     | 9.61             |
| 7.11.21     | 5A6080 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 1BA (UA)                 | u | 2.00     | 9.08     | 18.16            |
| 7.11.22     | 5A6081 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 1BD (UA2)                | u | 2.00     | 12.63    | 25.26            |
| 7.11.23     | 5A6082 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 1CR (UR)                 | u | 4.00     | 9.08     | 36.32            |
| 7.11.24     | 5A6083 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 1VP (UP-V)               | u | 2.00     | 15.09    | 30.18            |

|             |        |                                                                                                      |       |            |        |                   |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|-------------------|
| 7.11.25     | 5A6084 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 3SA (AC)                                             | u     | 14.00      | 35.06  | 490.84            |
| 7.11.26     | 5A6085 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 3SR (RC)                                             | u     | 15.00      | 30.20  | 453.00            |
| 7.11.27     | 5A6086 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 3SD (RRC)                                            | u     | 11.00      | 35.69  | 392.59            |
| 7.11.28     | 5A6087 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 3VP (VP)                                             | u     | 1.00       | 20.57  | 20.57             |
| 7.11.29     | 5A6088 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 3VA (VP2)                                            | u     | 2.00       | 37.04  | 74.08             |
| 7.11.30     | 5A6089 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 3SP (SC)                                             | u     | 8.00       | 19.22  | 153.76            |
| 7.11.31     | 5A6090 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 1PR3 (ER-P3 [retención preensamblada 1F3C])          | u     | 4.00       | 10.99  | 43.96             |
| 7.11.32     | 5A6091 | Desarmado de estructura existente en poste tipo 1PR4 (ER-P4 [retención preensamblada 3F4C])          | u     | 10.00      | 12.08  | 120.80            |
| 7.11.33     | 5A6092 | Desmontaje de luminarias hasta 250 W empleadas en alumbrado público                                  | u     | 92.00      | 29.12  | 2,679.04          |
| 7.11.34     | 5A6093 | Desmontaje de proyectores de hasta 500 W empleadas en alumbrado público                              | u     | 23.00      | 18.74  | 431.02            |
| 7.11.35     | 5A6094 | Retiro de equipo seccionador S1,1 protector sobretensión y puesta tierra (Sp1)                       | u     | 4.00       | 35.69  | 142.76            |
| 7.11.36     | 5A6095 | Desmontaje de estac. de transformación 1F conv. de hasta 25 KVA instalados en redes aéreas           | u     | 3.00       | 133.47 | 400.41            |
| 7.11.37     | 5A6098 | Desmontaje de poste de H.A. de hasta 12 m con maquinaria, incluye el transporte con carga y descarga | u     | 106.00     | 67.80  | 7,186.80          |
| 7.11.38     | 5A6100 | Desmontaje de poste de H.A de hasta 14 m con maquinaria, incluye el transporte con carga y descarga  | u     | 17.00      | 100.43 | 1,707.31          |
| 7.11.39     | 5A6101 | Sustitución cable y partes equipo medición concen.y rep.inf.                                         | u     | 1.00       | 36.50  | 36.50             |
| <b>7.12</b> |        | <b>TELECOMUNICACIONES</b>                                                                            |       |            |        | <b>720,567.02</b> |
| 7.12.1      | 5A6102 | Pozo de hormigón 210kg/cm2 60x60x75cm con tapa para transición de red de telecomunicaciones          | u     | 6.00       | 139.64 | 837.84            |
| 7.12.2      | 5A6103 | Pozo de hormigón 210kg/cm2 90x90x90cm con tapa para red secundaria                                   | u     | 9.00       | 198.93 | 1,790.37          |
| 7.12.3      | 5A6126 | Pozo de revisión hormigón 210kg/cm2 230x150x210cm con tapa para red troncal                          | u     | 43.00      | 919.51 | 39,538.93         |
| 7.12.4      | 5A6105 | Suministro y tendido de tubería pvc de 4" para telecomunicaciones con pasado de guía                 | m     | 9,312.00   | 4.04   | 37,620.48         |
| 7.12.5      | 5A6106 | Suministro y tendido de manguera triitubo 2"                                                         | m     | 1,805.00   | 6.86   | 12,382.30         |
| 7.12.6      | 501028 | Excavación y relleno para estructuras                                                                | m3    | 1,085.00   | 7.86   | 8,528.10          |
| 7.12.7      | 501048 | Material de préstamo importado                                                                       | m3    | 2,341.10   | 9.24   | 21,631.76         |
| 7.12.8      | 503130 | Transporte de material de excavación (transporte libre 500m.) (Distancia de 20 a 50 km)              | m3-km | 37,649.50  | 0.26   | 9,788.87          |
| 7.12.9      | 503008 | Transporte de material de préstamo importado (Distancia mayor a 50 km)                               | m3-km | 222,872.72 | 0.23   | 51,260.73         |
| 7.12.10     | 505222 | Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E (f'c = 180 kg./cm2)                             | m3    | 3,439.98   | 150.30 | 517,028.99        |
| 7.12.11     | 5A6048 | Losa de hormigón simple (e = 5 cm), f'c = 210 kg/cm2                                                 | m2    | 242.80     | 11.87  | 2,882.04          |

|            |        |                                                                                                           |     |           |           |                   |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|-------------------|
| 7.12.12    | 587008 | Replanto de Piedra, e=15 cm                                                                               | m2  | 242.80    | 10.05     | 2,440.14          |
| 7.12.13    | 5A6109 | Red de fibra óptica de vidrio 12 hilos monomodo                                                           | m   | 370.00    | 7.58      | 2,804.60          |
| 7.12.14    | 5A6131 | Red primaria de Cobre de 300 pares                                                                        | m   | 325.00    | 26.03     | 8,459.75          |
| 7.12.15    | 5A6115 | Mangas de empalme para red FTTH secundaria GPON 12 hilos                                                  | u   | 6.00      | 265.57    | 1,593.42          |
| 7.12.16    | 5A6116 | Caja para distribución de red secundaria de cobre                                                         | u   | 35.00     | 40.82     | 1,428.70          |
| 7.12.17    | 5A6118 | Desmontaje de cable subterráneo o aéreo 10x2x0.4                                                          | m   | 400.00    | 0.49      | 196.00            |
| 7.12.18    | 5A6119 | Desmontaje de fibra óptica aérea o subterráneo de 2,4,8,12,24,48,96 hilos                                 | m   | 300.00    | 1.18      | 354.00            |
| <b>8</b>   |        | <b>RUBROS PAISAJÍSTICOS</b>                                                                               |     |           |           | <b>64,237.95</b>  |
| 8.1        | 501007 | Área sembrada (plantas ornamentales)                                                                      | m2  | 962.11    | 1.79      | 1,722.18          |
| 8.2        | 501006 | Área plantada (Árboles y arbustos)                                                                        | u.  | 187.00    | 2.62      | 489.94            |
| 8.3        | 502005 | Área encespada                                                                                            | m2  | 6,449.86  | 2.49      | 16,060.15         |
| 8.4        | 5A3006 | Gravilla                                                                                                  | m3  | 49.52     | 28.17     | 1,394.98          |
| 8.5        | 5A3007 | Conformación de áreas verdes con equipo liviano                                                           | m2  | 707.49    | 1.77      | 1,252.26          |
| 8.6        | 5A3008 | Curado de áreas verdes con matamonte                                                                      | m2  | 707.49    | 0.46      | 325.45            |
| 8.7        | 5A3004 | Tierra de jardín para sembrado (incluye transporte)                                                       | m3  | 2,498.14  | 17.21     | 42,992.99         |
| <b>9</b>   |        | <b>SEÑALIZACIÓN PARA CONTROL DE TRÁNSITO</b>                                                              |     |           |           | <b>433,104.47</b> |
| <b>9.1</b> |        | <b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>                                                                              |     |           |           | <b>293,953.89</b> |
| 9.1.1      | 507321 | Guardacaminos - (tipo G2/postes I)                                                                        | m   | 2,362.00  | 67.26     | 158,868.12        |
| 9.1.2      | 507330 | Soporte tipo medio pórtico                                                                                | u   | 2.00      | 2,952.73  | 5,905.46          |
| 9.1.3      | 507301 | Señales al lado de la carretera - (0.75 m x 0.75 m/ incluye: poste diám. = 2" y plinto de cimentación)    | u   | 43.00     | 226.41    | 9,735.63          |
| 9.1.4      | 507331 | Señales al lado de la carretera - (0.35 m x 0.50 m/ incluye: poste diám. = 2" y plinto de cimentación)    | u   | 4.00      | 149.65    | 598.60            |
| 9.1.5      | 507305 | Señales al lado de la carretera - (0.75 m x 0.90 m/ incluye: poste diám. = 2" y plinto de cimentación)    | u   | 44.00     | 211.04    | 9,285.76          |
| 9.1.6      | 507332 | Señales al lado de la carretera - (0.90 m x 0.90 m/ incluye: poste diám. = 2" y plinto de cimentación)    | u   | 6.00      | 191.39    | 1,148.34          |
| 9.1.7      | 507333 | Señales al lado de la carretera - (1.20 m x 2.40 m/ incluye: poste diám. = 2" y plinto de cimentación)    | u   | 5.00      | 711.64    | 3,558.20          |
| 9.1.8      | 507308 | Delineadores flexibles                                                                                    | u   | 58.00     | 25.94     | 1,504.52          |
| 9.1.9      | 507323 | Delineadores en barrera de hormigón                                                                       | u   | 125.00    | 25.94     | 3,242.50          |
| 9.1.10     | 507324 | Atenuador de impacto autoreparable ancho nominal de 24" (61 cm), 100 km/h, cumple certificación NCHRP 350 | u   | 2.00      | 50,053.38 | 100,106.76        |
| <b>9.2</b> |        | <b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>                                                                            |     |           |           | <b>139,150.58</b> |
| 9.2.1      | 507310 | Marca de pavimento - (franja de pintura, ancho =10.00 cm/ hormigon flexifle)                              | m   | 4,559.37  | 2.98      | 13,586.92         |
| 9.2.2      | 507309 | Marca de pavimento - (franja de pintura, ancho =15.00 cm/ hormigon flexifle)                              | m   | 20,420.86 | 4.37      | 89,239.16         |
| 9.2.3      | 507328 | Marcas de pavimento (flechas y rectángulos)                                                               | m2  | 314.28    | 44.73     | 14,057.74         |
| 9.2.4      | 507334 | Marcas de pavimento - (límites de velocidad)                                                              | u   | 14.00     | 673.76    | 9,432.64          |
| 9.2.5      | 501046 | Marcas Sobresalidas de pavimento unidireccionales                                                         | u   | 1,753.00  | 4.44      | 7,783.32          |
| 9.2.6      | 501067 | Marcas Sobresalidas de pavimento bidireccionales (LED)                                                    | u   | 45.00     | 112.24    | 5,050.80          |
| <b>10</b>  |        | <b>MITIGACIÓN AMBIENTAL</b>                                                                               |     |           |           | <b>147,665.80</b> |
| 10.1       | 5A5012 | Banderillero (incluye señal pare y walkie talkie)                                                         | mes | 6.00      | 646.04    | 3,876.24          |
| 10.2       | 5A5035 | Flecha luminosa para la noche                                                                             | u   | 2.00      | 256.20    | 512.40            |
| 10.3       | 5A5002 | Sum. e inst. de cinta de peligro (no incluye parantes)                                                    | m   | 2,700.00  | 0.44      | 1,188.00          |
| 10.4       | 5A5015 | Sum. e Inst. barrera New Jersey PVC, 4 usos.                                                              | u   | 835.00    | 42.68     | 35,637.80         |
| 10.5       | 5A5017 | Señal informativa (desvío a la derecha)                                                                   | u   | 3.00      | 188.98    | 566.94            |

|                 |        |                                                             |    |            |          |                      |
|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------------|
| 10.6            | 5A5018 | Señal informativa (desvío a la izquierda)                   | u  | 3.00       | 188.98   | 566.94               |
| 10.7            | 5A5019 | Señal informativa (maquinaria trabajando)                   | u  | 20.00      | 162.63   | 3,252.60             |
| 10.8            | 5A5021 | Señal informativa (máximo 30 km/h)                          | u  | 20.00      | 188.98   | 3,779.60             |
| 10.9            | 5A5036 | Malla metálica de protección                                | m  | 750.00     | 53.89    | 40,417.50            |
| 10.10           | 5A5008 | Sum. e inst. de mallas de demarcación (no incluye parantes) | m  | 2,700.00   | 4.18     | 11,286.00            |
| 10.11           | 5A5005 | Sum. e inst. de letrina móvil                               | u  | 4.00       | 368.27   | 1,473.08             |
| 10.12           | 5A5024 | Señal informativa (inicio de obra)                          | u  | 4.00       | 188.98   | 755.92               |
| 10.13           | 5A5025 | Señal informativa (fin de obra)                             | u  | 4.00       | 188.98   | 755.92               |
| 10.14           | 5A5026 | Señal informativa (obras a 100m)                            | u  | 4.00       | 188.98   | 755.92               |
| 10.15           | 5A5027 | Estacion de almacenamiento temporal de desechos (3 tachos)  | u  | 4.00       | 156.50   | 626.00               |
| 10.16           | 5A5009 | Sum. e inst. de poste delimitador                           | u  | 600.00     | 12.64    | 7,584.00             |
| 10.17           | 5A5010 | Sum. de Cono plástico                                       | u  | 25.00      | 10.25    | 256.25               |
| 10.18           | 5A5028 | Señal informativa (hombres trabajando)                      | u  | 20.00      | 110.65   | 2,213.00             |
| 10.19           | 5A5029 | Letrero Uso Obligatorio de EPPs                             | u  | 8.00       | 13.74    | 109.92               |
| 10.20           | 501017 | Comunicados radiales                                        | u  | 35.00      | 4.62     | 161.70               |
| 10.21           | 5A5034 | Comunicados de prensa                                       | u  | 20.00      | 812.69   | 16,253.80            |
| 10.22           | 5A5032 | Tripticos informativos                                      | u  | 1,500.00   | 1.00     | 1,500.00             |
| 10.23           | 501005 | Agua para control de polvo                                  | m3 | 1,000.00   | 7.86     | 7,860.00             |
| 10.24           | 5A5011 | Sum. de Botiquin de primeros auxilios                       | u  | 3.00       | 18.96    | 56.88                |
| 10.25           | 5A5046 | Extintor PQS 20 lb                                          | u  | 3.00       | 32.03    | 96.09                |
| 10.26           | 5A5030 | Sum. e Inst. barrera New Jersey hormigón                    | u  | 15.00      | 139.82   | 2,097.30             |
| 10.27           | 5A5037 | Monitoreo ruido ambiente                                    | u  | 2.00       | 122.00   | 244.00               |
| 10.28           | 5A5038 | Monitoreo partículas sedimentables (30 días)                | u  | 2.00       | 244.00   | 488.00               |
| 10.29           | 5A5039 | Monitoreo aire ambiente (inmisiones CO, NO2, SO2, O3) 24h   | u  | 2.00       | 1,098.00 | 2,196.00             |
| 10.30           | 5A5040 | Monitoreo material particulado (PM2.5 y PM10) 24 h          | u  | 2.00       | 549.00   | 1,098.00             |
| <b>11</b>       |        | <b>Nueva Tarea</b>                                          |    |            |          | <b>86,993.95</b>     |
| 11.1            | 5A5051 | Construcción y conformación de escombrera                   | m3 | 119,169.79 | 0.73     | 86,993.95            |
| <b>SUBTOTAL</b> |        |                                                             |    |            |          | <b>21,029,090.54</b> |
| <b>IVA</b>      |        |                                                             |    |            |          | <b>3,154,363.58</b>  |
| <b>TOTAL</b>    |        |                                                             |    |            |          | <b>24,183,454.12</b> |

Son: VEINTE Y CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO CON 12/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA