ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
TRAMO 1 DEL K0+400 AL 3+500
FORMULARIO DE PRECIOS

| CAPITULO | ACTIVIDAD | UNDIDAD | CANTIDAD | VL UNDIT | VLR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES** | | | | **$ 4,184,113,551** | **7.50%** |
| 1,01 | Demolición de pavimento flexible | M2 | 4,841.50 | $ 16,231 | $ 78,582,387 | |
| 1,02 | Demolición de pavimento rígido e< 21 cm (Incluye cargue) | M2 | 30,988.33 | $ 24,346 | $ 754,441,773 | |
| 1,03 | Demolición manual de sardineles | M | 7,482.00 | $ 5,901 | $ 44,151,282 | |
| 1,04 | Demolición manual de andenes | M2 | 2,548.00 | $ 14,163 | $ 36,087,324 | |
| 1,05 | Demolición de viviendas- Inc cargue + retiro + material sobrante | M3 | 12,822.21 | $ 146,272 | $ 1,875,530,746 | |
| 1,06 | Demolición estructuras varias de concreto reforzado | M3 | 1,050.00 | $ 184,148 | $ 193,355,400 | |
| 1,07 | Demolición cuerpo camara de inspección Ø=1.2 m | M3 | 105.00 | $ 230,185 | $ 24,169,425 | |
| 1,10 | Localización y replanteo para vías | M2 | 65,460.81 | $ 5,316 | $ 347,989,666 | |
| 1,11 | Localización y replanteo línea | M | 2,895.85 | $ 3,327 | $ 9,634,493 | |
| 1,12 | Cerramiento provisional con tela verde | M | 5,791.70 | $ 13,684 | $ 79,253,623 | |
| 1,13 | Campamento (tabla +teja Ac+ piso) | M2 | 140.00 | $ 197,039 | $ 27,585,460 | |
| 1,14 | Red provisional de agua | M | 600.00 | $ 25,899 | $ 15,539,400 | |
| 1,15 | Red provisional eléctrica | M | 800.00 | $ 16,790 | $ 13,432,000 | |
| 1,16 | Valla informativa instalada | M2 | 32.00 | $ 129,809 | $ 4,153,888 | |
| 1,17 | Excavación sin clasificar de la explanación y canales (Descapote) | M3 | 842.16 | $ 12,695 | $ 10,691,247 | |
| 1,18 | Excavación sin clasificar de la explanación y canales mecanica | M3 | 34,589.73 | $ 11,526 | $ 398,681,216 | |
| 1,19 | Excavación material común abierto mecanica | M3 | 16,897.80 | $ 14,040 | $ 237,245,112 | |
| 1,22 | Corte mecánico placas y pavimentos de concreto asfatico | M | 3.00 | $ 10,370 | $ 31,110 | |
| 1,23 | Conformación de taludes existentes | M2 | 9,870.00 | $ 3,400 | $ 33,558,000 | |
| 2 | **AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES** | | | | **$ 5,375,446,007** | **9.64%** |
| 2,01 | Afirmado Su+Ri+Co | M3 | 6,556.85 | $ 111,864 | $ 733,475,547 | |
| 2,02 | Subbase granular tipo INVIAS Su+Ri+Co | M3 | 18,063.24 | $ 133,026 | $ 2,402,880,963 | |
| 2,03 | Base granular tipo INVIAS Su+Ri+Co | M3 | 15,052.70 | $ 148,750 | $ 2,239,089,497 | |
| 3 | **PAVIMENTOS ASFALTICOS** | | | | **$ 6,706,733,439** | **12.03%** |
| 3,01 | Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0 | M2 | 60,720.81 | $ 2,751 | $ 167,042,948 | |
| 3,02 | Pavimento Concreto Asfaltico Caliente MDC-19 Su+Ri+Co | M3 | 6,648.69 | $ 983,606 | $ 6,539,690,491 | |
| 4 | **MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS** | | | | **$ 685,903,355** | **1.23%** |
| 4,01 | Muro mecánicamente establizado con material del sitio | M3 | - | $ 55,095 | $ - | |
| 4,02 | Lleno material común mécanico transportado | M3 | - | $ 63,283 | $ - | |
| 4,03 | Suministro e instalación Geotextil Fortex BX 220 o similar | M2 | - | $ 53,535 | $ - | |
| 4,04 | Suministro e instalación Geotextil Fortex BX 130 o similar | M2 | - | $ 48,605 | $ - | |
| 4,05 | Suministro e instalación Geotextil Fortex BX 90 o similar | M2 | - | $ 38,735 | $ - | |
| 4,06 | Suministro e instalación Geotextil Fortex BX 60 o similar | M2 | - | $ 33,490 | $ - | |
| 4,07 | Geodrén Planar H:1.0m (Espaldón) o similar | M | - | $ 64,883 | $ - | |
| 4,08 | Geodrén Planar H:0.5m (Iloraderos) o similar | M | - | $ 37,505 | $ - | |
| 4,09 | Manto permanente TRM500 o similar | M2 | - | $ 27,195 | $ - | |
| 4,10 | Muro con dovela en concreto | M2 | 1,302.80 | $ 526,484 | $ 685,903,355 | |
| 5 | **EXCAVACIONES PARA CIMENTACION PROFUNDA** | | | | **$ 907,534,414** | **1.63%** |
| 5,05 | Excavación caisson material común h= 0-10 m | M3 | 1,387.86 | $ 150,187 | $ 208,439,225 | |
| 5,07 | Excavación caisson material común h> 10 m | M3 | 872.63 | $ 299,081 | $ 260,988,263 | |
| 5,08 | Excavación en roca para pila/caisson | M3 | 968.79 | $ 452,223 | $ 438,106,926 | |
| 6 | **ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y ACEROS** | | | | **$ 15,294,471,085** | **27.42%** |
| 6,01 | Solado concreto f'c= 13.7Mpa | M3 | 128.78 | $ 528,454 | $ 68,052,192 | |
| 6,02 | Anillo pila/caisson concreto f'c= 20.7MPa Ø= 1.50 m | M3 | 635.71 | $ 618,537 | $ 393,212,965 | |
| 6,03 | Anillo pila/caisson concreto f'c= 20.7MPa Ø= 2.00 m | M3 | 13.82 | $ 600,239 | $ 8,297,128 | |
| 6,04 | Concreto f'c= 24MPa premezclado pilotes y caissons | M3 | 1,658.40 | $ 792,713 | $ 1,314,636,470 | |
| 6,05 | Concreto f'c= 28MPa estribos premezclado | M3 | 394.66 | $ 1,726,102 | $ 681,230,320 | |
| 6,06 | Concreto para pila (incluye viga de amarre y topes) | M3 | 8.94 | $ 1,911,825 | $ 17,091,716 | |
| 6,07 | Concreto para viga. f'c= 42 Mpa | M3 | 448.40 | $ 2,521,231 | $ 1,130,519,980 | |
| 6,08 | Concreto para vigas postensadas. f'c= 35MPa | M3 | - | $ 2,545,234 | $ - | |
| 6,09 | Concreto para riostras. f'c= 28MPa | M3 | - | $ 2,399,575 | $ - | |
| 6,10 | Placa maciza f'c= 28MPa premezclado puente | M3 | - | $ 2,290,668 | $ - | |
| 6,11 | Concreto para losa de aproximación. f'c = 28MPa | M3 | 30.90 | $ 909,545 | $ 28,104,941 | |
| 6,12 | Muro concreto reforzado f'c= 20.7MPa Esp: >0.15 m <=.30 m | M3 | 1,191.31 | $ 1,041,502 | $ 1,240,753,831 | |
| 6,13 | Junta Elastomerica Expansión Recorrido Long +/- 80mm | M | 34.50 | $ 1,929,582 | $ 66,570,579 | |
| 6,14 | Almohadillas Neopreno Reforzado D60 | M3 | 0.56 | $ 44,368,572 | $ 24,846,400 | |
| 6,15 | Junta vehicular T-330 | M | 34.50 | $ 2,663,860 | $ 91,903,170 | |
| 6,16 | Rejillas | Un | 34.50 | $ 452,372 | $ 15,606,834 | |
| 6,17 | Acero de refuerzo Fy=420 Mpa | Kg | 406,675.21 | $ 7,582 | $ 3,083,411,470 | |
| 6,18 | Acero de postensado de baja retraccion. Fpu=1860MPa | Kg | 8,844.00 | $ 11,280 | $ 99,760,320 | |
| 6,19 | Malla electrosoldada Q4 6x6 | M2 | 634.48 | $ 13,586 | $ 8,620,045 | |
| 6,20 | Anclaje activo cable diám: 5/8" x 4. Capacidad 15 ton. Incluye perforación, llenado, inyección y tensionamiento | M | 10,969.00 | $ 600,503 | $ 6,586,917,407 | |
| 6,21 | Concreto lanzado f'c= 20.7Mpa, e=0.1 m | M3 | 509.61 | $ 853,467 | $ 434,935,318 | |
| 7 | **DRENAJES Y OBRAS DE ARTE** | | | | **$ 3,815,538,454** | |
| 7,01 | Excavación manual en tierra de 0 a 1.5 m | M3 | 9,080.16 | $ 44,260 | $ 401,887,734 | |
| 7,02 | Excavación manual en tierra de 1.5 a 4 m | M3 | 353.23 | $ 50,583 | $ 17,867,635 | |
| 7,03 | Excavación manual en conglomerado bajo agua h > 4 m | M3 | 102.93 | $ 184,175 | $ 18,957,390 | |
| 7,04 | Polietileno (plástico) negro Cal. 3.5 | M2 | 6,304.66 | $ 2,221 | $ 14,002,650 | |
| 7,05 | Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m. | M2 | 3,499.60 | $ 64,238 | $ 224,807,548 | |
| 7,06 | Trincho permanente para conformacion de terreno | M2 | - | $ 69,601 | $ - | |
| 7,07 | Lleno compactado manual con material del sitio | M3 | 4,819.46 | $ 45,048 | $ 217,106,862 | |
| 7,08 | Lleno con arena | M3 | 456.21 | $ 96,692 | $ 44,111,707 | |
| 7,09 | Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 315 mm, exterior corrugado. | M | 1,911.77 | $ 183,551 | $ 350,907,295 | |
| 7,10 | Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 355 mm, exterior corrugado. | M | 160.52 | $ 263,549 | $ 42,304,885 | |
| 7,11 | Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 400 mm, exterior corrugado. | M | 153.52 | $ 318,306 | $ 48,866,337 | |
| 7,12 | Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 450 mm, exterior corrugado. | M | 117.96 | $ 433,073 | $ 51,085,291 | |

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
TRAMO 1 DEL K0+400 AL 3+500
FORMULARIO DE PRECIOS

| CAPITULO | ACTIVIDAD | UNDIDAD | CANTIDAD | VL UNDIT | VLR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,13 | Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 500 mm, exterior corrugado. | M | - | $ 529,988 | $ - | |
| 7,14 | Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 600 mm, exterior corrugado. | M | 190.99 | $ 741,365 | $ 141,593,301 | |
| 7,15 | Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 675 mm, exterior corrugado | M | 251.81 | $ 859,636 | $ 216,464,941 | |
| 7,16 | Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 750 mm, exterior corrugado | M | 151.97 | $ 1,060,704 | $ 161,195,187 | |
| 7,17 | Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 825 mm, exterior corrugado | M | 66.90 | $ 1,436,877 | $ 96,127,071 | |
| 7,18 | Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 900 mm, exterior corrugado | M | 138.35 | $ 1,911,478 | $ 264,452,981 | |
| 7,19 | Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 975 mm, exterior corrugado | M | 81.09 | $ 2,544,368 | $ 206,322,801 | |
| 7,20 | Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 1050 mm, exterior corrugado | M | 21.85 | $ 2,980,875 | $ 65,132,119 | |
| 7,21 | Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo. | Un | 34.00 | $ 418,981 | $ 14,245,354 | |
| 7,22 | Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo. | Un | 28.00 | $ 742,734 | $ 20,796,552 | |
| 7,23 | Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 2,00 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo. | Un | 5.00 | $ 929,175 | $ 4,645,875 | |
| 7,24 | Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo. | M | 74.40 | $ 548,082 | $ 40,779,164 | |
| 7,25 | Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo. | M | 91.40 | $ 646,376 | $ 59,075,793 | |
| 7,26 | Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 2,00 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo. | M | 10.81 | $ 789,379 | $ 8,530,819 | |
| 7,27 | Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica | Un | 34.00 | $ 755,012 | $ 25,670,408 | |
| 7,28 | Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica | Un | 28.00 | $ 994,248 | $ 27,838,944 | |
| 7,29 | Losa para cámaras de inspección Øinterior 2,00 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica | Un | 5.00 | $ 1,222,363 | $ 6,111,815 | |
| 7,30 | Suministro e instalacion tapa en Hierro fundido tipo Jota gallo o similar | Un | 67.00 | $ 1,103,916 | $ 73,962,372 | |
| 7,31 | Pasos de acero de refuerzo 3/4" Fy=420 Mpa incluye anticorrosivo | Un | 589.00 | $ 39,883 | $ 23,491,087 | |
| 7,32 | Sumidero sencillo, incluye reja y acero de refuerzo | Un | 3.00 | $ 1,513,535 | $ 4,540,605 | |
| 7,33 | Sumidero doble, incluye rejas y acero de refuerzo | Un | 71.00 | $ 2,518,138 | $ 178,787,798 | |
| 7,34 | Sumidero vertical o de ventana apertura L=2.5 m | Un | 4.00 | $ 1,316,602 | $ 5,266,408 | |
| 7,35 | Sumidero vertical o de ventana apertura L=1.5 m | Un | 15.00 | $ 1,773,387 | $ 26,600,805 | |
| 7,36 | Cuneta en geomembrana en geotextil+reforzado con polimero B=0.35 m; incluye excavacion y perfilado de terreno y anclaje de la geomembrana | M | - | $ 58,419 | $ - | |
| 7,37 | Concreto ciclopeo 20.7 mpa para base apoyo muro | M3 | 24.00 | $ 510,791 | $ 12,258,984 | |
| 7,38 | Cabezote en concreto 24,5 MPa. No incluye acero de refuerzo | M3 | 29.27 | $ 1,043,326 | $ 30,534,240 | |
| 7,39 | Control/manejo de aguas quebrada con saco de arena | M3 | 12.77 | $ 247,669 | $ 3,161,715 | |
| 7,40 | Control/manejo de aguas quebrada tablestacado madera | M2 | 24.87 | $ 172,828 | $ 4,297,767 | |
| 7,41 | Tubería perforada PVC. Diam. Ø = 4". | M | 783.70 | $ 51,508 | $ 40,366,820 | |
| 7,42 | Filtro tipo frances 0.60x0.60 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm | M | 3,290.00 | $ 119,870 | $ 394,372,300 | |
| 7,43 | Construccion de Caja Amortiguacion, disipacion y entrega a cuneta en concreto 24 Mpa, dimensiones Libres 1,00x1,00 H=1,80; muros e 20 cm | Un | 4.00 | $ 4,300,444 | $ 17,201,776 | |
| 7,44 | Material granular filtrante | M3 | 612.16 | $ 149,265 | $ 91,374,062 | |
| 7,45 | Construccion de aliviadero lateral en Concreto de 24 MPa. Diametro 1,50 con altura de cañuela 8-10 cms incluye acero de refuerzo , altuara max aliviadero 2,5 mts | Un | 1.00 | $ 4,742,008 | $ 4,742,008 | |
| 7,46 | Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=1,75 A=1,2 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altuara max aliviadero 2,5 mts | Un | 3.00 | $ 7,660,239 | $ 22,980,717 | |
| 7,47 | Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=2,75 A=1,2 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altuara max aliviadero 3,0 mts | Un | 4.00 | $ 11,334,693 | $ 45,338,772 | |
| 7,48 | Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=3,00 A=1,9 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altuara max aliviadero 4,0 mts | Un | 2.00 | $ 12,515,599 | $ 25,031,198 | |
| 7,49 | Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=3,40 A=1,9 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altuara max aliviadero 5,0 mts | Un | 1.00 | $ 20,340,559 | $ 20,340,559 | |
| 8 | **ACUEDUCTO** | | | | **$ 592,208,286** | **1.06%** |
| 8,01 | Tubería polietileno PE 100 PN 16 Ø= 110 mm | M | 300.00 | $ 129,878 | $ 38,963,400 | |
| 8,02 | Codo en polietileno de alta densidad (PEAD) 90° PN 16 DN 110 mm | Un | 1.00 | $ 391,665 | $ 391,665 | |
| 8,03 | Tee en polietileno de alta densidad (PEAD) 90° PN 16 DN 110 mm | Un | 3.00 | $ 489,265 | $ 1,467,795 | |
| 8,04 | Tubería en Hierro dúctil Ø=20" J.H. C30 | M | 160.00 | $ 599,862 | $ 95,977,920 | |
| 8,05 | Tubería en Hierro dúctil Ø=30" J.H. C30 | M | 320.00 | $ 856,818 | $ 274,181,760 | |
| 8,06 | Codo en HD Ø= 30" J.H o E.L | Un | 1.00 | $ 404,932 | $ 404,932 | |
| 8,07 | Tee en HD Ø= 4" x 4" J.H o E.L | Un | 6.00 | $ 355,311 | $ 2,131,866 | |
| 8,08 | Tee en HD Ø= 6" x 6" J.H o E.L | Un | 3.00 | $ 447,195 | $ 1,341,585 | |
| 8,09 | Tee en HD Ø= 8" x 6" J.H o E.L | Un | - | $ 649,483 | $ - | |
| 8,10 | Tee en HD Ø= 20" x 20" partida, brida ANSI para CCP | Un | - | $ 17,621,108 | $ - | |
| 8,11 | Tee en HD Ø= 30" x 6" partida, brida ANSI para CCP | Un | 3.00 | $ 23,204,879 | $ 69,614,637 | |
| 8,12 | Tee en HD Ø= 30" x 30" partida, brida ANSI para CCP | Un | 2.00 | $ 24,047,457 | $ 48,094,914 | |
| 8,13 | Sum e instal Válvula compuerta Ø=4" J.H.E.L. | Un | 11.00 | $ 927,140 | $ 10,198,540 | |
| 8,14 | Sum e instal Valvula compuerta Ø=6" J.H.E.L. | Un | 7.00 | $ 1,745,504 | $ 12,218,528 | |
| 8,15 | Hidrante T/ Boston Ø=4" o similar (2 salidasØ=2 1/2" y 1 salidaØ=4 1/2") | Un | 6.00 | $ 3,232,972 | $ 19,397,832 | |
| 8,16 | Hidrante T/ Boston Ø=6" o similar (2 salidasØ=2 1/2" y 1 salidaØ=4 1/2") | Un | 4.00 | $ 4,455,728 | $ 17,822,912 | |
| 9 | **REDES ELECTRICAS** | | | | **$ 3,397,378,151** | **6.09%** |
| 9,01 | Acometida 3 x XLP No. 1/0 AWG, 15 kv 133% Sin Ducto | M | - | $ 278,247 | $ - | |
| 9,02 | Acometida 3 x XLPE No. 4/0 AWG, 15 kv 133% (13,2 KV) | M | - | $ 367,479 | $ - | |
| 9,03 | Acometida Al semislado ACSR ecologico de 3 x XLPE No. 4/0 THW, 35 KV | M | - | $ 297,067 | $ - | |
| 9,04 | Acometida 2xNo.4(F)+1xNo. 4(T) Cu AWG THHN para bajante de bornes de transformador a caja de medidor y de medidor a caja en piso para conexión acometida de luminarias, Sin Ducto | M | 83.00 | $ 32,905 | $ 2,731,115 | |
| 9,05 | Acometida aerea Al desnudo ACSR de 3 No. 4/0 AWG | M | 220.00 | $ 61,210 | $ 13,466,200 | |

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
TRAMO 1 DEL K0+400 AL 3+500
FORMULARIO DE PRECIOS

| CAPITULO | ACTIVIDAD | UNDIDAD | CANTIDAD | VL UNDIT | VLR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,06 | Acometida aerea Al desnudo ACSR de 3 No. 2/0 AWG | M | 220.00 | $ 48,115 | $ 10,585,300 | |
| 9,07 | Acometida Aluminio serie 8000 2xNo.1/0(F)+1xNo.6(T), sin ducto | M | 2,585.00 | $ 81,187 | $ 209,868,395 | |
| 9,08 | Acometida Aluminio serie 8000 2xNo.2(F)+1xNo.6(T), sin ducto | M | 3,336.00 | $ 35,665 | $ 118,978,440 | |
| 9,09 | Acometida Aluminio serie 8000 2xNo.4(F)+1xNo.6(T), sin ducto | M | 618.00 | $ 31,514 | $ 19,475,652 | |
| 9,10 | Afloramiento secundario tuberia IMC 4"x3 m | Un | 5.00 | $ 1,252,986 | $ 6,264,930 | |
| 9,11 | Afloramiento en tuberia IMC Ø 2" para medidor | Un | 3.00 | $ 978,356 | $ 2,935,068 | |
| 9,12 | Apoyo primario TDCC3 - terminal doble apantallada cruceta centro 33 Kv, poste 18 m x 1350 kg | Un | 6.00 | $ 9,416,847 | $ 56,501,082 | |
| 9,13 | Apoyo primario TDCC3 - terminal doble apantallada cruceta centro 33 Kv, sin poste | Un | 5.00 | $ 4,130,986 | $ 20,654,930 | |
| 9,14 | Apoyo primario TDCC3 - terminal doble apantallada cruceta centro 33 Kv, poste 16 m x 1050 kg | Un | 3.00 | $ 7,251,789 | $ 21,755,367 | |
| 9,15 | Apoyo primario red compacta TDCC2 - terminal doble cruceta al centro 13.2 Kv, poste 14 m x 1050 kg | Un | 5.00 | $ 3,249,276 | $ 16,246,380 | |
| 9,16 | Apoyo primario red compacta TSCCM2 - terminal sencilla triangular 13.2 Kv, poste 12 m x 750 kg | Un | 1.00 | $ 3,023,859 | $ 3,023,859 | |
| 9,17 | Apoyo primario TSCC3 - terminal sencillo apantallada cruceta centro 33 kv, poste 18 m x 1350 kg | Un | 1.00 | $ 8,529,666 | $ 8,529,666 | |
| 9,18 | Apoyo pimario TSCC3 - terminal sencillo apantallada cruceta centro 33 Kv, sin poste | Un | 1.00 | $ 3,243,806 | $ 3,243,806 | |
| 9,19 | Apoyo primario TSCC3 - terminal sencillo apantallada cruceta centro 33 Kv, poste 16 m x 1050 kg | Un | 1.00 | $ 6,364,609 | $ 6,364,609 | |
| 9,20 | Apoyo primario TDCC2 - terminal doble cruceta al centro 13.2 Kv, sin poste | Un | 7.00 | $ 3,405,910 | $ 23,841,370 | |
| 9,21 | Apoyo primario TSCC2 - terminal sencilla cruceta al centro 13.2 Kv, con poste de 12x750 m x Kg | Un | 2.00 | $ 2,934,348 | $ 5,868,696 | |
| 9,22 | Apoyo primario TSCC2 - terminal sencilla cruceta al centro 13.2 kv, sin poste | Un | 13.00 | $ 1,331,273 | $ 17,306,549 | |
| 9,23 | Apoyo primario TDCC2 - terminal doble cruceta al centro 13.2 Kv, poste 14 m x 1050 kg | Un | 7.00 | $ 3,986,774 | $ 27,907,418 | |
| 9,24 | Apoyo primario SSSB3 - suspensión sencilla semi bandera apantallada poste 18 m x 1350 kg. | Un | 1.00 | $ 7,450,717 | $ 7,450,717 | |
| 9,25 | Apoyo primario SSSB3 - suspensión sencilla semi bandera apantallada poste 16 m x 1050 kg. | Un | - | $ 5,285,660 | $ - | |
| 9,26 | Apoyo primario SSCC2 - suspension sencilla cruceta al centro 13.2 Kv, sin poste | Un | 1.00 | $ 1,556,047 | $ 1,556,047 | |
| 9,27 | Apoyo primario SDCC2 - suspension doble cruceta al centro 13.2 Kv, sin poste | Un | - | $ 1,556,047 | $ - | |
| 9,28 | Apoyo primario SDCC2 - suspension doble cruceta al centro 13.2 Kv, poste de 12 m x 750 Kg | Un | 1.00 | $ 2,570,430 | $ 2,570,430 | |
| 9,29 | Apoyo primario SDSB3 - suspensión doble semi bandera apantallada poste 18 m x 1350 kg. | Un | - | $ 8,250,815 | $ - | |
| 9,30 | Apoyo primario SDSB3 - suspensión doble semi bandera apantallada poste 16 m x 1050 kg. | Un | 1.00 | $ 6,085,758 | $ 6,085,758 | |
| 9,31 | Apoyo secundario ST1 - suspension sencilla con tornillo o abrazadera de baja tensión, incluye poste de 9x510 m x kg, norma EEP | Un | 12.00 | $ 846,999 | $ 10,163,988 | |
| 9,32 | Apoyo secundario ST1 -suspension sencilla con tornillo o abrazadera de baja tensión, sin poste, norma EEP | Un | 13.00 | $ 167,522 | $ 2,177,786 | |
| 9,33 | Apoyo secundario T1 - templete directo a tierra, norma EEP | Un | 30.00 | $ 352,230 | $ 10,566,900 | |
| 9,34 | Apoyo secundario TDT1 - terminal doble con tornillo o abrazadera de baja tensión, incluye poste de 9 m x 510 kg, norma EEP | Un | 13.00 | $ 995,547 | $ 12,942,111 | |
| 9,35 | Apoyo secundario TDT1 - terminal doble con tornillo o abrazadera de baja tensión, sin poste, norma EEP | Un | 7.00 | $ 226,558 | $ 1,585,906 | |
| 9,36 | Apoyo secundario TST1 - terminal sencilla con tornillo o abrazadera de baja tensión, incluye poste de 9 m x 510 kg, noma EEP | Un | 9.00 | $ 869,969 | $ 7,829,721 | |
| 9,37 | Apoyo secundario TST1 - terminal sencilla con tornillo o abrazadera de baja tensión, sin poste, noma EEP | Un | 13.00 | $ 179,151 | $ 2,328,963 | |
| 9,38 | Aterrizaje de red en medio tension en cable acero 5/16" con varilla de acero y punto de soldadura autogena acero acero | Un | 3.00 | $ 599,156 | $ 1,797,468 | |
| 9,39 | Aterrizaje para camara de seguridad | Un | 6.00 | $ 406,502 | $ 2,439,012 | |
| 9,40 | Aterrizaje para medidor | Un | 3.00 | $ 349,522 | $ 1,048,566 | |
| 9,41 | Bajante galvanizado 2" x 6 ml. | Un | 2.00 | $ 475,408 | $ 950,816 | |
| 9,42 | Bajante galvanizado 4" x 6 ml.(Transicion aerea subterranea 13,2 Kv) | Un | - | $ 1,707,589 | $ - | |
| 9,43 | Bajante galvanizado 6" x 6 ml. | Un | - | $ 3,906,125 | $ - | |
| 9,44 | Bajante neutro a tierra baja tension BNT, Norma EEP | Un | 14.00 | $ 674,717 | $ 9,446,038 | |
| 9,45 | Banco tuberia PVC TDP 2xØ 4" corrugada | M | 2,795.00 | $ 116,808 | $ 326,478,360 | |
| 9,46 | Barraje de puesta a tierra en camaras. Barra de cobre 3/8"x1.1/2"x0.5m | JG | 2.00 | $ 324,306 | $ 648,612 | |
| 9,47 | Barraje elastomerico 15 kv - 600 a cable - 4 vias | JG | - | $ 3,547,947 | $ - | |
| 9,48 | Barraje premoldeado para baja tension 6 vias 600 V - 500 A | Un | - | $ 418,820 | $ - | |
| 9,49 | Base concreto de 1.0 x 1.0 x 2.0 m 20.7 Mpa (para el mástil de 14 mts con canastilla, según estudio de suelos). Incluye los Pernos de Anclaje | Un | - | $ 1,865,724 | $ - | |
| 9,50 | Base de Concreto y Anclajes Para Poste Metalico de 10 m. Incluye los Pernos de Anclaje | Un | 128.00 | $ 329,095 | $ 42,124,160 | |
| 9,51 | Cable de aluminio 4x2/0 awg serie 8000 sin ducto | M | - | $ 65,023 | $ - | |
| 9,52 | Cable guarda en acero 3/8" A.R. red 33Kv | M | 949.00 | $ 12,640 | $ 11,995,360 | |
| 9,53 | Cable trenzado Aluminio forrado Aerea 3x1/0+1/0 AAC 600 V XLPE AWG | M | 684.00 | $ 54,593 | $ 37,341,612 | |
| 9,54 | Cable trenzado Aluminio forrado Aerea 2x2/0+2/0 AAC 600 V XLPE AWG | M | 60.00 | $ 48,039 | $ 2,882,340 | |
| 9,55 | Caja metalica + fotocontrol con temporizador para operación alumbrado mastil y proyectores bajo puente | Un | 3.00 | $ 593,647 | $ 1,780,941 | |
| 9,56 | Caja de Aluminio de Sobreponer 400x400x298 mm, IP 67, Nema 4, Ref. SB6E-GGC | Un | 3.00 | $ 2,012,830 | $ 6,038,490 | |
| 9,57 | Camara en concreto Tipo A1 de 1,6 x 1,2 x 1,4 m con tapa de segurida según norma Tigo UNE Pereira | Un | 18.00 | $ 4,407,331 | $ 79,331,958 | |
| 9,58 | Cámara de Paso o Giro CPG, de 1.5 x 1.5 x 1.5 m Libres Para Cambio de Dirección en Red de Media Tensión, Norma EEP | Un | 2.00 | $ 4,066,923 | $ 8,133,846 | |
| 9,59 | Camara de inspección secundaria 0,8 x 0,8 x 0,8 m norma EEP | Un | - | $ 2,410,318 | $ - | |

**ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO**
**TRAMO 1 DEL K0+400 AL 3+500**
**FORMULARIO DE PRECIOS**

| CAPITULO | ACTIVIDAD | UNDIDAD | CANTIDAD | VL UNDIT | VLR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,60 | Camara en concreto 0.8 x 0.8 x 0.7 m libre En Prado o zona de andenes con tapa de seguridad tipo EEP | Un | 7.00 | $ 1,763,274 | $ 12,342,918 | |
| 9,61 | Camara en concreto 0.4 x 0.4 x 0.5 m libre En Prado y Tapa en Concreto con Marco en angulo | Un | 181.00 | $ 401,598 | $ 72,689,238 | |
| 9,62 | Canalizacion ducto conduit PVC 2ø6" TDP en Tierra | M | - | $ 162,198 | $ - | |
| 9,63 | Canalizacion ducto conduit PVC 4ø4" TDP en Tierra | M | - | $ 110,898 | $ - | |
| 9,64 | Canalizacion ducto conduit PVC 6ø4" TDP en Tierra | M | - | $ 215,342 | $ - | |
| 9,65 | Canalización ducto conduit PVC 6ø4" TDP en calzada ( Micro tunel BATALLON) | M | - | $ 1,284,066 | $ - | |
| 9,66 | Canalización en anden tubo PVC DE 1 x 1 1/4" (Sin corte de anden) | M | - | $ 19,146 | $ - | |
| 9,67 | Canalización en anden tubo PVC DB 1 x 2"(Sin corte de anden) | M | - | $ 26,006 | $ - | |
| 9,68 | Codo Elastomerico Para Barraje 15 kv - 600 A cable 1/0 a 4/0 AWG | Un | - | $ 838,668 | $ - | |
| 9,69 | Cámara de barraje para 13,2 kV norma EEP 2,82 x 1,42 x 1,5 m DBP | Un | - | $ 11,934,386 | $ - | |
| 9,70 | Conector Curvo Coraza Metalica Liquid Tight, ø 2" | Un | 3.00 | $ 46,049 | $ 138,147 | |
| 9,71 | Conector Para Empalme de Derivación GEL Marca TYCO GHFC1-90 | Un | 993.00 | $ 50,068 | $ 49,717,524 | |
| 9,72 | Coraza Metalica Revestida en PVC, Liquid Tight ø 2" | M | 5.00 | $ 42,148 | $ 210,740 | |
| 9,73 | Crucero Portacajas 3ø Centrado (Partidor 3ø)- CPC2 - 13.2 kv | Un | 9.00 | $ 1,281,910 | $ 11,537,190 | |
| 9,74 | Cruce vias en BancoTuberia PVC TDP 4xØ 4" corrugada | M | 177.00 | $ 181,595 | $ 32,142,315 | |
| 9,75 | Desmonte Bajante Galvanizado 4" x 6 ml. | Un | 2.00 | $ 278,460 | $ 556,920 | |
| 9,76 | Desmonte Bajante Galvanizado 6" x 6 ml. | Un | - | $ 319,623 | $ - | |
| 9,77 | Desmonte Estructura Primaria Completa. En Retencion y/o suspension. en Lugar que Esta lo Indique. No incluye Poste | Un | 46.00 | $ 311,497 | $ 14,328,862 | |
| 9,78 | Desmonte Estructuras Secundario y Entrega a E.E.P. en Lugar que Esta lo Indique. | Un | 25.00 | $ 91,892 | $ 2,297,300 | |
| 9,79 | Desmonte de Luminaria Existente, Incluye Brazo y Entrega a E.E.P. en Lugar que Esta lo Indique. | Un | 117.00 | $ 319,623 | $ 37,395,891 | |
| 9,80 | Desmonte Partidor Trifasico Tipo Cuchillas 15 kV | Un | 3.00 | $ 619,270 | $ 1,857,810 | |
| 9,81 | Desmonte de Poste de Concreto de 16 a 20 m y entrega a la EEPP donde esta lo Indique | Un | 18.00 | $ 653,420 | $ 11,761,560 | |
| 9,82 | Desmonte de Poste de Concreto de 8 a 14 mts y entrega a la EEPP donde esta lo Indique | Un | 74.00 | $ 583,411 | $ 43,172,414 | |
| 9,83 | Desmonte Red Aerea 3ø ACSR No. 1/0 a 4/0 AWG. Se entrega a la EEPP | M | 2,380.00 | $ 13,752 | $ 32,729,760 | |
| 9,84 | Desmonte Red Aerea 3ø ACSR No. 477 WG mas cable guarda 3/8" . Se entrega a la EEPP | M | 687.00 | $ 20,828 | $ 14,308,836 | |
| 9,85 | Desmonte Red secundaria en varios calibres 4 hilos | M | 830.00 | $ 24,504 | $ 20,338,320 | |
| 9,86 | Desmonte Retenida Tipo Templete T2, T3 | Un | 33.00 | $ 88,829 | $ 2,931,357 | |
| 9,87 | Desmonte y reubicacion de apoyo (Poste de concreto de 14 mets x 510 Kgr) para camara de seguridad | Un | 6.00 | $ 630,311 | $ 3,781,866 | |
| 9,88 | Desmonte y reubicacion de gabinete y equipos de camara de seguridad | Un | 7.00 | $ 550,056 | $ 3,850,392 | |
| 9,89 | Ducto Conduit PVC 1ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m. red ciudadana | M | 1,015.00 | $ 55,971 | $ 56,810,565 | |
| 9,90 | Ducto Conduit PVC 2ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m. | M | 7,286.00 | $ 68,653 | $ 500,205,758 | |
| 9,91 | Fibra optica armada de 24 hilos SPAM 200 | M | 440.00 | $ 23,560 | $ 10,366,400 | |
| 9,92 | Gabinete Instalacion de Medidor de Energia Lectura Directa. Instalacion es Poste. Medidor AP | Un | 3.00 | $ 979,343 | $ 2,938,029 | |
| 9,93 | Instalacion partidor trifasico tipo cuchillas 15 kV. Desmontado del apoyo | Un | 3.00 | $ 597,934 | $ 1,793,802 | |
| 9,94 | Luminaria Avento 1 (Schreder), 192 Leds, 141 W, 233 mA, 18986 Lumenes. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estandar | Un | 24.00 | $ 2,227,797 | $ 53,467,128 | |
| 9,95 | Luminaria Avento 1 (Schreder), 144 Leds, 106 W, 233 mA, 14240 Lumenes. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estandar | Un | 79.00 | $ 2,057,022 | $ 162,504,738 | |
| 9,96 | Luminaria Avento 1 (Schreder), 96 Leds, 71 W, 233 mA, 9434 Lumenes. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estandar | Un | 61.00 | $ 7,082 | $ 432,002 | |
| 9,97 | Luminaria Avento 2 (Schreder), 240 Leds, 186 W, 233 mA. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar. | Un | 15.00 | $ 2,879,525 | $ 43,192,875 | |
| 9,98 | Mástil de 14 m Tres cuerpos, en acero inoxidable en caliente, incluye canastilla redonda para 9 reflectores, escalerilla de ascenso y guaya para instalación de línea de vida a partir de 8 m, pernos de anclaje y plantilla para fundición. velocidad maxima del viento 80km/h | Un | - | $ 16,899,896 | $ - | |
| 9,99 | Medidor Electronico 2ø, 220/120 v/20-80 A, Lectura Directa | Un | 3.00 | $ 377,712 | $ 1,133,136 | |
| 9,100 | Mufla y empalmes para fibra optica | Un | 8.00 | $ 687,604 | $ 5,500,832 | |
| 9,101 | Normalización medidor y matricula residencial y comercial existentes trifasico | Un | - | $ 1,156,048 | $ - | |
| 9,102 | Normalización medidor y matricula residencial y comercial existentes Bifasico | Un | - | $ 839,909 | $ - | |
| 9,103 | Normalización medidor y matricula residencial y comercial existentes monofásico | Un | - | $ 717,596 | $ - | |
| 9,104 | Poste Metalico Sencillo 10 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 1 Brazo de 1.5 m x 2" | Un | 135.00 | $ 2,980,502 | $ 402,367,770 | |
| 9,105 | Poste Metalico Doble proposito 10 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 2 Brazo de 1.5 m x 2" | Un | 79.00 | $ 3,073,969 | $ 242,843,551 | |
| 9,106 | Punto de aterizaje en cámara secundaria final o con barraje Acero inoxidable | Un | - | $ 223,912 | $ - | |
| 9,107 | Punto Transformador 3ø En Collarin - 13.2 kv | Un | 8.00 | $ 3,373,791 | $ 26,990,328 | |
| 9,108 | Punto Transformador 3ø En H con Cama - 13.2 kv | Un | 1.00 | $ 5,513,434 | $ 5,513,434 | |
| 9,109 | Red Aerea 3x1/0 ACSR Semiaislado (Ecologico) 13.2 kv | M | 100.00 | $ 48,006 | $ 4,800,600 | |
| 9,110 | Red Aerea 3x2/0 ACSR Semiaislado (Ecologico) 13.2 kv | M | - | $ 58,383 | $ - | |
| 9,111 | Red Aerea 3x4/0 ACSR Semiaislado (Ecologico) 13,2 Kv. | M | 1,214.00 | $ 62,711 | $ 76,131,154 | |
| 9,113 | Red Trifásica Aerea Al ACSR No. 3x 477 kCM linea de 33 Kv | M | 228.00 | $ 176,065 | $ 40,142,820 | |
| 9,114 | Reflector Induflood 3 88 leds 60 mA 130 W 19953 lm | Un | 15.00 | $ 2,204,515 | $ 33,067,725 | |
| 9,115 | Reflector GL2 COMPAT 1 16 leds 350 mA 18,9 W 2397 lm | Un | - | $ 1,885,246 | $ - | |
| 9,116 | Reubicación Reconectador 35 KV-600 amp, Circuito Industrial ventorrillo, con su equipo de mando y cuchillas de seccionamiento | M | - | $ 6,679,787 | $ - | |
| 9,117 | Tapon Protector Elastomerico Para Barraje 15 kv - 600 A | Un | - | $ 488,682 | $ - | |
| 9,118 | Templete Directo a Tierra 13.2 kV- T2 | Un | 28.00 | $ 424,357 | $ 11,881,996 | |
| 9,119 | Templete Directo a Tierra 33 kV- T3 | Un | 54.00 | $ 443,130 | $ 23,929,020 | |

**ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO**
**TRAMO 1 DEL K0+400 AL 3+500**
**FORMULARIO DE PRECIOS**

| CAPITULO | ACTIVIDAD | UNDIDAD | CANTIDAD | VL UNDIT | VLR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,120 | Templete a poste auxiliar TPA3 MT- con poste de 12x750 m x Kg | Un | 1.00 | $ 2,312,865 | $ 2,312,865 | |
| 9,121 | Terminal Premoldeado Exterior 15 Kv, Tipo QT-III Cable 2 a 4/0 AWG, Pantalla de Cinta de Cobre | JG | - | $ 2,370,712 | $ - | |
| 9,122 | Terminal Premoldeado 35 Kv, Tipo QT-III, Cable 2 a 4/0 AWG (Interior/Exterior) | JG | - | $ 3,694,923 | $ - | |
| 9,123 | Transformador 1ø 15 Kva, 13.2 kv-380/240 v, Inmerso en aceite | Un | 3.00 | $ 4,243,480 | $ 12,730,440 | |
| 9,124 | Traslado de red 3ø ACSR No. 1/0 a 4/0 AWG de apoyo existente a a poyo nuevo | M | 560.00 | $ 35,006 | $ 19,603,360 | |
| 9,125 | Traslado de red 3ø ACSR No. 477 AWG de apoyo existente a a poyo nuevo | M | 560.00 | $ 22,143 | $ 12,400,080 | |
| 9,126 | Traslado de equipo de medida media tension 13,2 kV | Un | - | $ 3,601,681 | $ - | |
| 9,127 | Tubo Conduit Galvanizado IMC 2ø2" Instalacion Sobrepuesta En Estructura del Puente | M | - | $ 267,271 | $ - | |
| 9,128 | Salida de iluminacion bajo puente para instalacion de Reflector GL2 compact. | Un | 4.00 | $ 746,292 | $ 2,985,168 | |
| 9,129 | Separador Red Compacta 15 kV (Instalacion Cada 10 m) | Un | 96.00 | $ 235,955 | $ 22,651,680 | |
| 9,130 | Sujetadores helicoidales para fibra optica | Un | 8.00 | $ 408,950 | $ 3,271,600 | |
| 9,131 | Suministro e instalacion para final de circuito red alumbrado público | Un | 51.00 | $ 508,859 | $ 25,951,809 | |
| 9,132 | Derechos en Favor de la EEPP Por Suspensiones de Energia | Un | 2.00 | $ 4,279,646 | $ 8,559,292 | |
| 9,133 | Derechos Inspeccion con Fines de Certificacion RETIE | Un | 2.00 | $ 4,891,024 | $ 9,782,048 | |
| 9,134 | Derechos Inspeccion Con Fines de Certificacion RETILAP | Un | 2.00 | $ 4,891,024 | $ 9,782,048 | |
| 10 | **SEMAFORIZACION** | | | | **$ 59,776,202** | **0.11%** |
| 10,01 | Base de concreto 1,2x,60*1,0 para controlador de acuerdo con especificaciones y plantillas determinadas por la Secretaria de transito de Pereira. | Un | 3.00 | $ 1,126,161 | $ 3,378,483 | |
| 10,02 | Cable encauchetado de 3x10 AWG por tuberia de 2" | M | 305.00 | $ 13,907 | $ 4,241,635 | |
| 10,03 | Cimentación pedestal en concreto de 0,7 X0,7 X1,5 M3 para poste metálico. | Un | 14.00 | $ 459,919 | $ 6,438,866 | |
| 10,04 | Desmonte y reubicacion de postes y mensulas de semaforizacion | Un | 14.00 | $ 450,164 | $ 6,302,296 | |
| 10,05 | Desmonte y reubicacion de semaforos | Un | 9.00 | $ 350,056 | $ 3,150,504 | |
| 10,06 | Desmonte y reubicacion de controlador de trafico | Un | 2.00 | $ 577,898 | $ 1,155,796 | |
| 10,07 | Poste metalico tipo T1 (Pedestal o Mastil) | Un | 8.00 | $ 2,279,016 | $ 18,232,128 | |
| 10,08 | Poste metalico tipo T2 (Mensula) de 5 metros | Un | 6.00 | $ 2,812,749 | $ 16,876,494 | |
| 11 | **SEÑALIZACION Y SEGURIDAD** | | | | **$ 873,419,319** | **1.57%** |
| 11,01 | Imprimante para demarcación vial | M2 | 421.71 | $ 11,867 | $ 5,004,433 | |
| 11,02 | Demarcacion pompeyano imprimante + pint + antideslizante | M2 | 67.08 | $ 62,926 | $ 4,221,076 | |
| 11,03 | Pintura tráfico línea carril / borde Vía | M | 10,500.00 | $ 5,984 | $ 62,832,000 | |
| 11,04 | Pintura tráfico cruces y marcas viales | M2 | 1,185.89 | $ 56,606 | $ 67,128,387 | |
| 11,05 | Señal reglamentaria reflectivo Tipo XI D=0.75 m | Un | 35.00 | $ 368,477 | $ 12,896,695 | |
| 11,06 | Señal preventiva reflectivo Tipo XI D=0.75 m | Un | 24.00 | $ 368,477 | $ 8,843,448 | |
| 11,07 | Señal informativa | Un | 42.00 | $ 416,470 | $ 17,491,740 | |
| 11,08 | Señal luminosa intermitente (flasher) | Un | 20.00 | $ 584,810 | $ 11,696,200 | |
| 11,09 | Señal preventiva reflectiva L=0.6 m | Un | 56.00 | $ 359,917 | $ 20,155,352 | |
| 11,10 | Baranda de proteccion tipo 1 (6 hilos) | M | 435.99 | $ 627,585 | $ 273,620,784 | |
| 11,11 | Defensa metalica | M | 350.00 | $ 203,288 | $ 71,150,800 | |
| 11,12 | Seccion final | Un | 18.00 | $ 149,267 | $ 2,686,806 | |
| 11,13 | Pasacalle tela 6.00 m X 0.90 m | Un | 2.00 | $ 225,493 | $ 450,986 | |
| 11,14 | Tachas reflectivas para ciclobanda | Un | 1,750.00 | $ 19,310 | $ 33,792,500 | |
| 11,15 | Barricada seguridad Desmontable L=3 m | Un | 20.00 | $ 513,003 | $ 10,260,060 | |
| 11,16 | Cono vial tipo INVÍAS | Un | 170.00 | $ 56,794 | $ 9,654,980 | |
| 11,17 | Delineador tubular entre 1-1.4 m | Un | 250.00 | $ 49,911 | $ 12,477,750 | |
| 11,18 | Malla reflectiva color naranja h=1.0m | M | 250.00 | $ 8,748 | $ 2,187,000 | |
| 11,19 | Cinta plastica seguridad cal 6 | M | 14,000.00 | $ 372 | $ 5,208,000 | |
| 11,20 | Chevron 90cm x 40cm, reflectivo prismático tipo vii o superior, amarillo limón fluorescente en lámina galvanizada, pedestal en ángulo. suministro e instalación. | Un | 10.00 | $ 64,594 | $ 645,940 | |
| 11,21 | Resaltos en caucho anclados, longitud 1m, ancho 30cm, ancho 4.5cm. (incluye suministro e instalación). | Un | 20.00 | $ 97,608 | $ 1,952,160 | |
| 11,22 | Instalación hito de 75cm de altura y 8 cm de diametro con reflectivos de color amarillo. | Un | 20.00 | $ 74,669 | $ 1,493,380 | |
| 11,23 | Personal pare y siga vial | Mes | 42.00 | $ 2,655,587 | $ 111,534,654 | |
| 11,24 | Controlador de tránsito (dos personas) | Mes | 42.00 | $ 3,000,814 | $ 126,034,188 | |
| 12 | **OBRAS VARIAS** | | | | **$ 11,602,660,921** | **20.80%** |
| 12,01 | Gavión con Malla triple torsión C13 ojo 9X9 | M3 | 77.00 | $ 283,449 | $ 21,825,573 | |
| 12,02 | Concreto f'c= 20.7Mpa para recubrimiento de gaviones e=0,10 m | M3 | 38.50 | $ 552,106 | $ 21,256,081 | |
| 12,03 | Enrocado/Pedraplen concreto f'c 24 Mpa, Piedra 60% Ø 0,20-,30 m, | M3 | 10.56 | $ 355,910 | $ 3,758,410 | |
| 12,04 | Sardinel prefabricado 80x45x15 cm | M | 11,173.75 | $ 84,825 | $ 947,813,344 | |
| 12,05 | Vena bordillo dilatac c21.7 Mpa piso 15x10 cm | M | 2,070.19 | $ 73,030 | $ 151,185,976 | |
| 12,06 | Bordillo curvo en concreto de 20.7Mpa 15x10 cm | M | 754.82 | $ 91,443 | $ 69,023,005 | |
| 12,07 | Anden en concreto e=10cm | M2 | 7,625.85 | $ 72,399 | $ 552,104,247 | |
| 12,08 | Concreto estampado para andenes colores variados | M2 | 3,371.91 | $ 114,716 | $ 386,812,418 | |
| 12,09 | Rampa en concreto 20.7 mpa acceso cebras | M2 | 216.70 | $ 100,429 | $ 21,762,964 | |
| 12,10 | Sum e instal de rebajes (Pañoletas) prefabricadas tipo Titan A-105, incluye mortero 5 cm | Un | 115.00 | $ 62,053 | $ 7,136,095 | |
| 12,11 | Señales podotáctiles (losetas linea guia) | M | 4,446.72 | $ 28,464 | $ 126,571,438 | |
| 12,12 | Señales podotáctiles (losetas linea alerta) | M | 190.00 | $ 43,693 | $ 8,301,670 | |
| 12,13 | Barrera en concreto prefabr tipo New Jersey h=0.9 m | M | 170.00 | $ 533,971 | $ 90,775,070 | |
| 12,14 | Franja de circulacion a nivel pompeyano e=0.15 m | M | - | $ 129,240 | $ - | |
| 12,15 | Rampa de acceso y salida pompeyano | M2 | - | $ 314,759 | $ - | |
| 12,16 | Paradero - Mogador | Un | 12.00 | $ 10,663,440 | $ 127,961,280 | |
| 12,17 | Basurero urbano en acero inoxidable | Un | 15.00 | $ 720,981 | $ 10,814,715 | |
| 12,18 | Bolardo en hierro fundido tipo M-63 | Un | 70.00 | $ 425,074 | $ 29,755,180 | |
| 12,19 | Contenedor de raiz + alcorque | Un | 5.00 | $ 2,369,743 | $ 11,848,715 | |
| 12,20 | Contenedor de raiz oculto sin alcorque | Un | 131.00 | $ 1,033,530 | $ 135,392,430 | |
| 12,21 | Empradización pasto tipo trenza | M2 | 20,277.37 | $ 11,442 | $ 232,013,673 | |
| 12,22 | Siembra especies arbustivas jardinera | M2 | 1,960.75 | $ 18,033 | $ 35,358,205 | |
| 12,23 | Estructura de soporte, cimentaciones, rampas y otros elementos para puente peatonal | M | 486.07 | $ 13,942,854 | $ 6,777,203,044 | |
| 12,24 | Estructura metálica para puente peatonal | Kg | 77,428.53 | $ 19,321 | $ 1,495,996,628 | |

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
TRAMO 1 DEL K0+400 AL 3+500
FORMULARIO DE PRECIOS

| CAPITULO | ACTIVIDAD | UNDIDAD | CANTIDAD | VL UNDIT | VLR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,25 | Placa maciza en concreto para puente peatonal | M3 | 258.10 | $ 1,309,559 | $ 337,990,761 | |
| 13 | **TRANSPORTE** | | | | **$ 2,274,943,331** | **4.08%** |
| 13,01 | Transporte material de patio urbano 1 Km < distancia < 5 km | M3-Km | 103,769.19 | $ 1,471 | $ 152,644,474 | |
| 13,02 | Transporte de materiales provenientes de la excavación | M3-Km | 552,199.24 | $ 1,791 | $ 988,988,839 | |
| 13,03 | Transporte y disposición de basuras y escombros | M3-Km | 310,841.03 | $ 2,596 | $ 806,943,319 | |
| 13,04 | Cargue manual + retiro material sobrante | M3 | 2,246.98 | $ 47,816 | $ 107,441,709 | |
| 13,05 | Cargue mecanico + retiro material sobrante | M3 | 5,242.96 | $ 41,756 | $ 218,924,991 | |
| | **COSTOS DIRECTOS ESTIMADOS** | | | | **$ 55,770,126,515** | **100.00%** |
| | A.U | % | 28.00% | | $ 15,615,635,424 | **28.00%** |
| | **COSTOS TOTALES** | | | | **$ 71,385,761,939** | **128.00%** |
| | PROVISION DE AJUSTES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS años 2025, 2026 y 2027 | | | | $ 7,807,817,712 | |
| | PROVISION GESTIONES AMBIENTALES Y DE SOSTENIBILIDAD | | | | $ 1,427,715,239 | |
| | PROVISION GESTION SOCIAL | | | | $ 700,000,000 | |
| | PROVISION GESTION PREDIAL | | | | $ 2,273,763,889 | |
| | **COSTO TOTAL PROYECTADO** | | | | **$ 83,595,058,779** | |