

OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | MODIFICACIONES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | |
|---|---|-----|----------|-----------------|------------------|----------|------------|--------------------------|-----------|-----------------|----------|
| Item | Descripción de la obra | Und | Cantidad | V Unitario | V Total | +/- | Anteriores | +/- | Presentes | V Unitario | Cantidad |
| CAPITULO A. OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO) | | | | | | | | | | | |
| A. | PRELIMINARES (ALCANTARILLADO) | | | | | | | | | | |
| A.1 | LOCALIZACIÓN, TALLADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | ml | 3203.00 | \$ 5,426.00 | \$ 17,379,478 + | | | | 2280.91 | \$ 12,376,218 | 5483.91 |
| A.1.1 | LOCALIZACIÓN, TALLADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | ml | 3203.00 | \$ 5,426.00 | \$ 17,379,478 + | | | | 2280.91 | \$ 12,376,218 | 5483.91 |
| A.2 | DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO) | | | | | | | | | | |
| A.2.1 | CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA | ml | 2892.00 | \$ 14,019.00 | \$ 40,526,180 + | | | | 3883.60 | \$ 54,584,378 | 6566.60 |
| A.2.2 | CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA | ml | 521.00 | \$ 15,183.00 | \$ 7,862,943 + | | | | 219.80 | \$ 3,408,103 | 7740.80 |
| A.2.3 | DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES (incluye retiro) | m3 | 198.74 | \$ 330,597.00 | \$ 65,686,879 + | | | | 193.01 | \$ 63,808,527 | 381.75 |
| A.2.4 | DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPUESTA (incluye retiro) | ml | 68.22 | \$ 134,659.00 | \$ 9,196,903 + | | | | 58.17 | \$ 7,859,585 | 126.39 |
| A.2.5 | DEMOLICION DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (incluye retiro) | m3 | 22.74 | \$ 230,665.00 | \$ 5,245,322 + | | | | 40.38 | \$ 9,314,253 | 63.12 |
| A.2.6 | DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LAJOLLO (incluye retiro) | Und | 221.00 | \$ 73,659.00 | \$ 16,278,639 + | | | | 139.00 | \$ 10,238,601 | 300.00 |
| A.2.7 | DEMOLICION DE SUMIDERO DOBLE (incluye retiro) | Und | 2.00 | \$ 143,182.00 | \$ 286,364 + | | | | 4.00 | \$ 572,728 + | 6.00 |
| A.3 | EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO) | | | | | | | | | | |
| A.3.1 | EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2.5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN | m3 | 3900.00 | \$ 34,007.00 | \$ 133,027,200 + | -439.65 | | | 2021.83 | \$ 66,362,873 | 6821.83 |
| A.3.2 | EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2.5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | m3 | 959.00 | \$ 41,221.00 | \$ 39,955,672 + | | | | 940.13 | \$ 39,753,069 | 19892.73 |
| A.3.3 | EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN | m3 | 67.40 | \$ 43,076.00 | \$ 2,903,322 + | 243.14 | | | 680.10 | \$ 29,285,088 | 747.50 |
| A.3.4 | EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | m3 | 1.20 | \$ 52,144.00 | \$ 62,573 + | 54.96 | | | 164.20 | \$ 8,562,045 | 165.40 |
| A.3.5 | EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN | m3 | 36.00 | \$ 15,013.00 | \$ 540,468 + | 424.47 | | | 424.47 | \$ 6,372,568 + | 460.47 |
| A.3.6 | EXCAVACION A MAQUINA EN SECO MAYOR A 3 M MATERIAL COMUN | m3 | 26.00 | \$ 18,468.00 | \$ 478,608 + | | | | 0.00 | \$ 0 | 28.00 |
| A.3.7 | RETIRO DE MATERIAL SOBANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (incluye CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRE) | m3 | 3900.00 | \$ 48,808.00 | \$ 190,351,200 + | 1072.19 | | | 3650.62 | \$ 178,179,461 | 7550.62 |
| A.3.8 | RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE ENTRE 0' Y 12' | ml | 672.00 | \$ 12,345.00 | \$ 8,295,840 + | 1726.41 | | | 1726.41 | \$ 21,312,531 | 2298.41 |
| A.3.9 | ENTIBADO CONTINUO EN MADERA | m2 | 3177.00 | \$ 43,995.00 | \$ 139,765,761 + | | | | 6187.71 | \$ 271,338,096 | 9344.71 |
| A.4 | RELLENOS (ALCANTARILLADO) | | | | | | | | | | |
| A.4.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRIPIRADO O GRAYA 1/4" PARA CIMENTACION DE TUBERIA PVC | m3 | 425.00 | \$ 187,614.00 | \$ 79,725,950 + | 300.86 | | | 882.19 | \$ 161,728,915 | 1287.19 |
| A.4.2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACION DE TUBERIA PVC | m3 | 47.00 | \$ 177,888.00 | \$ 8,385,436 + | -20.00 | | | -20.00 | \$ 3,559,780 | 27.00 |
| A.4.3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAYA 3/4" | m3 | 56.00 | \$ 220,832.00 | \$ 12,366,592 + | 30.07 | | | 30.07 | \$ 6,640,418 | 86.07 |
| A.4.4 | RELLENOS TIPO I CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 0.20M AL 95% DEL PROYECTO MODIFICADO | m3 | 1715.58 | \$ 31,040.00 | \$ 53,251,850 + | -1200.00 | | | 1519.20 | \$ 47,155,986 | 3234.78 |
| A.4.5 | RELLENO TIPO II CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 95% p.m. SEGUN NORMAS NAVES E-220 Y E-610 | m3 | 1865.01 | \$ 100,612.00 | \$ 187,642,398 + | | | | 619.58 | \$ 62,337,183 | 2484.59 |
| A.5 | INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO) | | | | | | | | | | |
| A.5.1 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (8") | ml | 1332.00 | \$ 20,861.00 | \$ 27,780,852 + | | | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 |
| A.5.2 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8") | ml | 244.00 | \$ 28,566.00 | \$ 7,131,880 + | | | | 507.30 | \$ 10,338,147 | 2259.00 |
| A.5.3 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10") | ml | 651.00 | \$ 33,310.00 | \$ 21,684,810 + | | | | 375.00 | \$ 12,481,260 | 751.30 |
| A.5.4 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 315 (12") | ml | 331.00 | \$ 33,499.00 | \$ 11,073,298 + | 28.06 | | | 327.56 | \$ 10,858,847 | 658.56 |
| A.5.5 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 355 (14") | ml | 49.00 | \$ 38,004.00 | \$ 1,862,198 + | 31.65 | | | 61.65 | \$ 2,342,947 | 110.65 |
| A.5.6 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 400 (16") | ml | 391.00 | \$ 38,501.00 | \$ 15,053,891 + | | | | 87.60 | \$ 3,372,988 | 478.60 |
| A.5.7 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 450 (18") | ml | 204.00 | \$ 38,793.00 | \$ 7,913,772 + | 4.88 | | | 4.88 | \$ 189,310 | 208.88 |
| A.5.8 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 500 (20") | ml | 53.00 | \$ 68,949.00 | \$ 3,654,297 + | | | | 0.00 | \$ 0 | 53.00 |
| A.5.9 | INSTALACION DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160 | Und | 48.00 | \$ 43,843.00 | \$ 2,104,464 + | | | | 65.00 | \$ 2,849,785 | 113.00 |
| A.5.10 | INSTALACION DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160 | Und | 59.00 | \$ 44,620.00 | \$ 2,632,594 + | 16.60 | | | 62.00 | \$ 2,766,812 | 121.00 |
| A.5.11 | INSTALACION DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160 | Und | 30.00 | \$ 45,099.00 | \$ 1,352,970 + | | | | 38.00 | \$ 1,713,762 | 68.00 |
| A.5.12 | INSTALACION DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160 | Und | 10.00 | \$ 50,787.00 | \$ 507,870 + | | | | 0.00 | \$ 0 | 10.00 |
| A.5.13 | INSTALACION DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160 | Und | 45.00 | \$ 50,787.00 | \$ 2,265,415 + | | | | 0.00 | \$ 0 | 45.00 |
| A.5.14 | INSTALACION DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160 | Und | 7.00 | \$ 50,787.00 | \$ 355,509 + | | | | 0.00 | \$ 0 | 7.00 |
| A.5.15 | INSTALACION DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 500 X 160 | Und | 22.00 | \$ 53,098.00 | \$ 1,168,156 + | 1.00 | | | 1.00 | \$ 53,098 | 23.00 |
| A.6 | ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO) | | | | | | | | | | |
| A.6.1 | CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3.0m, Dm = 120, E=0.15 (incluye E=0.10M (incluye canchales y mano de obra) | ml | 106.12 | \$ 1,246,031.00 | \$ 132,642,678 + | -40.00 | | | -40.00 | \$ 69,697,240 + | 175.48 |
| A.6.2 | CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCION, D=1.5m, E=0.10M (incluye canchales y mano de obra) | Und | 44.00 | \$ 57,603.00 | \$ 2,528,532 + | -6.00 | | | -6.00 | \$ 4,596,824 + | 92.00 |
| A.6.3 | CONSTRUCCION DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.20M, CON TAPA DE CONCRETO | Und | 44.00 | \$ 863,081.00 | \$ 38,044,684 + | | | | 50.00 | \$ 34,853,030 | 94.00 |
| A.6.4 | CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.6m x 0.6m x 0.1m TAPA PVC 1M | Und | 245.00 | \$ 640,633.00 | \$ 157,131,819 + | -70.00 | | | 87.00 | \$ 56,257,071 | 330.00 |
| A.6.5 | CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUIVE TAPA | Und | 28.00 | \$ 1,151,938.00 | \$ 32,050,268 + | -9.00 | | | -9.00 | \$ 10,287,442 + | 17.00 |
| A.6.6 | CONSTRUCCION DE CAJAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=18" | Und | 1.00 | \$ 5,092,589.00 | \$ 5,092,589 + | | | | 0.00 | \$ 0 | 1.00 |
| A.6.7 | CONSTRUCCION DE CAJAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=18" | Und | 1.00 | \$ 5,088,697.00 | \$ 5,088,697 + | | | | 0.00 | \$ 0 | 1.00 |

OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA

| Item | Descripción de la obra | CONDICIONES ORIGINALES | | | MODIFICACIONES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|--------|---|------------------------|----------|-----------------|-------------------|---|----------|------------------|--------------------------|-------------------|
| | | Und | Cantidad | V. Unitario | V. Total | + | - | Valor | Cantidad | V. Unitario |
| A.6.8 | BLOQUE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VADUCTO | m3 | 33.27 | \$ 759,577.00 | \$ 25,271,127.00 | - | -10.43 | \$ 14,726,581.00 | -10.43 | \$ 14,726,581.00 |
| A.6.9 | ZAPATA EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VADUCTO | m3 | 10.90 | \$ 818,617.00 | \$ 8,923,579.00 | - | 2.00 | \$ 1,637,354.00 | 2.00 | \$ 10,560,933.00 |
| A.6.10 | ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VADUCTO | m3 | 9.00 | \$ 928,891.00 | \$ 8,360,019.00 | - | 7.54 | \$ 7,003,838.00 | 7.54 | \$ 15,363,857.00 |
| A.6.11 | ACERO DE REFUERZO #20 Mas 60000 psi INCLUYE SUMINISTRO, MOYADO, AMARRE, CORTE E INSTALACION | Kg | 3630.00 | \$ 10,719.00 | \$ 36,946,140.00 | - | 4256.86 | \$ 43,326,321.00 | 4256.86 | \$ 80,272,461.00 |
| A.6.12 | ACERO ESTRUCTURAL A S.T.M. A36 PARA VADUCTO | Kg | 12635.00 | \$ 20,955.00 | \$ 271,062,925.00 | - | -3718.00 | \$ 17,931,645.00 | -3718.00 | \$ 193,121,280.00 |
| A.6.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BX19 D = 58" | ml | 105.00 | \$ 70,385.00 | \$ 7,382,120.00 | - | 16.37 | \$ 1,150,909.00 | 16.37 | \$ 1,150,909.00 |
| A.6.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PENOLON BX D = 3/8" | Und | 70.00 | \$ 80,614.00 | \$ 5,663,180.00 | - | -70.00 | \$ 5,663,180.00 | -70.00 | \$ 5,663,180.00 |
| A.6.15 | CONEXION ANCLAJE A CABLE | Und | 70.00 | \$ 376,428.00 | \$ 26,349,960.00 | - | -68.00 | \$ 24,844,248.00 | -68.00 | \$ 24,844,248.00 |
| A.6.16 | SOLDADO EN CONCRETO E= 0.05 DE 2500 PSI | m2 | 45.20 | \$ 33,046.00 | \$ 1,510,234.00 | - | 47.95 | \$ 1,608,483.00 | 47.95 | \$ 1,608,483.00 |
| A.6.17 | CONSTRUCCION DE ANDE EN CONCRETO DE 3000 PSI | m3 | 23.70 | \$ 783,387.00 | \$ 18,566,272.00 | - | - | \$ 0.00 | 13.30 | \$ 10,419,047.00 |
| A.7. | ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VIA (ALCANTARILLADO) | | 0.00 | \$ - | \$ 0.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| A.7.1 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE SUBBASE MECANICO | m3 | 348.22 | \$ 205,746.00 | \$ 71,233,380.00 | - | 56.06 | \$ 11,538,236.00 | 607.55 | \$ 125,000,962.00 |
| A.7.2 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE MECANICO | m3 | 202.86 | \$ 217,837.00 | \$ 44,079,989.00 | - | 23.54 | \$ 5,555,129.00 | 884.95 | \$ 192,482,800.00 |
| A.7.3 | IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA TIPO CR-1 | m2 | 1284.35 | \$ 5,591.00 | \$ 7,223,767.00 | - | -599.45 | \$ 3,345,530.00 | 1144.45 | \$ 6,397,175.00 |
| A.7.4 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 | m3 | 129.65 | \$ 1,488,248.00 | \$ 192,851,483.00 | - | -78.89 | \$ 11,440,784.00 | 59.78 | \$ 88,867,525.00 |
| A.7.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS | m3 | 71.00 | \$ 1,275,125.00 | \$ 90,533,875.00 | - | -20.00 | \$ 25,502,500.00 | -20.00 | \$ 65,031,375.00 |
| B | CAPITULO B. SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO) | | 0.00 | \$ - | \$ 0.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| B.1 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6") | ml | 1332.00 | \$ 50,504.00 | \$ 67,271,328.00 | - | - | \$ 0.00 | 927.00 | \$ 46,817,206.00 |
| B.2 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8") | ml | 244.00 | \$ 72,185.00 | \$ 17,615,580.00 | - | - | \$ 0.00 | 507.30 | \$ 36,624,534.00 |
| B.3 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10") | ml | 651.00 | \$ 105,445.00 | \$ 68,644,659.00 | - | - | \$ 0.00 | 375.00 | \$ 39,541,875.00 |
| B.4 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 315 (12") | ml | 331.00 | \$ 151,729.00 | \$ 50,222,296.00 | - | 28.06 | \$ 4,297,816.00 | 327.56 | \$ 49,700,351.00 |
| B.5 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 355 (14") | ml | 48.00 | \$ 227,380.00 | \$ 11,141,814.00 | - | 31.70 | \$ 7,208,136.00 | 61.70 | \$ 25,171,630.00 |
| B.6 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 400 (16") | ml | 391.00 | \$ 278,117.00 | \$ 108,724,747.00 | - | - | \$ 0.00 | 87.60 | \$ 24,363,046.00 |
| B.7 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 450 (18") | ml | 204.00 | \$ 382,040.00 | \$ 77,937,384.00 | - | - | \$ 0.00 | 204.00 | \$ 77,937,384.00 |
| B.8 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 53" | ml | 53.00 | \$ 1,322,166.00 | \$ 70,074,796.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| B.9 | SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160 | Und | 48.00 | \$ 1,390,151.00 | \$ 6,655,248.00 | - | - | \$ 0.00 | 65.00 | \$ 8,849,615.00 |
| B.10 | SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160 | Und | 59.00 | \$ 157,878.00 | \$ 9,314,602.00 | - | - | \$ 0.00 | 46.00 | \$ 7,262,385.00 |
| B.11 | SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160 | Und | 30.00 | \$ 244,765.00 | \$ 7,342,950.00 | - | - | \$ 0.00 | 38.00 | \$ 9,301,070.00 |
| B.12 | SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160 | Und | 10.00 | \$ 398,201.00 | \$ 3,665,010.00 | - | - | \$ 0.00 | 10.00 | \$ 3,665,010.00 |
| B.13 | SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160 | Und | 45.00 | \$ 404,050.00 | \$ 18,182,250.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| B.14 | SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160 | Und | 7.00 | \$ 432,180.00 | \$ 3,025,260.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| B.15 | SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6" | Und | 22.00 | \$ 1,013,079.00 | \$ 22,287,738.00 | - | - | \$ 0.00 | 22.00 | \$ 22,287,738.00 |
| C | CAPITULO C. OBRA CIVIL (ACUEDUCTO) | | 0.00 | \$ - | \$ 0.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.1.1 | PRELIMINARES (ACUEDUCTO) | ml | 0.00 | \$ - | \$ 0.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPANTE DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | ml | 2887.00 | \$ 5,420.00 | \$ 15,520,782.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.2 | CORTES (ACUEDUCTO) | | 0.00 | \$ - | \$ 0.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.2.1 | CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA | ml | 537.80 | \$ 14,019.00 | \$ 7,534,921.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.2.2 | CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA | ml | 1260.00 | \$ 15,783.00 | \$ 19,886,260.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.3 | DEMOLICIONES (ACUEDUCTO) | | 0.00 | \$ - | \$ 0.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.3.1 | DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES (incluye retiro) | m3 | 514.47 | \$ 330,397.00 | \$ 170,082,238.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.3.2 | DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO (incluye retiro) | m3 | 46.50 | \$ 230,965.00 | \$ 10,725,923.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.3.3 | DEMOLICION DE SARONIELES EN CONCRETO (incluye retiro) | ml | 456.00 | \$ 11,665.00 | \$ 5,319,240.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.4 | EXCAVACIONES (ACUEDUCTO) | | 0.00 | \$ - | \$ 0.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.4.1 | EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2.5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | m3 | 1458.13 | \$ 41,221.00 | \$ 60,105,577.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.4.2 | EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2.5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN | m3 | 3402.35 | \$ 34,007.00 | \$ 115,703,716.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.4.3 | ENTRADO CONTINUO EN MADERA | m2 | 1487.11 | \$ 43,893.00 | \$ 65,062,360.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.5 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO) | | 0.00 | \$ - | \$ 0.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.5.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLOCION DE ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIA | m3 | 229.33 | \$ 163,248.00 | \$ 37,437,664.00 | - | 62.99 | \$ 10,282,892.00 | 62.99 | \$ 10,282,892.00 |
| C.6 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ACUEDUCTO D= (16") RDE 26 | ml | 0.00 | \$ - | \$ 0.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.6.1 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ACUEDUCTO D= (16") RDE 26 | ml | 70.00 | \$ 30,479.00 | \$ 2,133,530.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| C.6.2 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ACUEDUCTO D= (10") RDE 26 | ml | 96.00 | \$ 19,394.00 | \$ 1,861,824.00 | - | - | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 |

OBJETO: REALIZAR LA REPOSICION Y/O OPTIMIZACION DE REDOS DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYAN - CAJICA

| Item | Descripción de la obra | CONDICIONES ORIGINALES | | | | MODIFICACIONES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | |
|--------|---|------------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|---------|--------------------------|--------------|----------|---------------|
| | | Und | Cantidad | V. Unitario | V. Total | +/- | Cantidad | Valor | +/- | Cantidad | Valor | Cantidad | V. Unitario |
| C.6.3 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), ROE 26 | ml | 596.00 | \$ 14,875.00 | \$ 8,865,500 + | | 124.52 | \$ 1,852,235 + | | 124.52 | \$ 1,852,235 | 720.52 | \$ 10,717,735 |
| C.6.4 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), ROE 26 | ml | 750.00 | \$ 11,133.00 | \$ 8,340,750 - | -240.00 | | \$ 2,671,960 - | -240.00 | | \$ 2,671,960 | 510.00 | \$ 5,677,590 |
| C.6.5 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), ROE 26 | ml | 433.00 | \$ 7,287.00 | \$ 3,155,271 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 433.00 | \$ 3,155,271 |
| C.6.6 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), ROE 26 | ml | 862.00 | \$ 5,352.00 | \$ 4,613,424 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 862.00 | \$ 4,613,424 |
| C.7.1 | RETRO DE TUBERIA EXISTENTE (ACUEDUCTO) | ml | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.7.2 | RETRO Y DISPOSICION FINAL DE TUBERIAS EXISTENTES DE LA RED HIDRAULICA 12" Y 16" | ml | 70.00 | \$ 39,555.00 | \$ 2,768,850 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 70.00 | \$ 2,768,850 |
| C.8.1 | RETRO DE TUBERIA EXISTENTE (ACUEDUCTO) | ml | 2305.00 | \$ 12,345.00 | \$ 28,455,225 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 2305.00 | \$ 28,455,225 |
| C.8.1 | RETRO DE TUBERIA EXISTENTE (ACUEDUCTO) | ml | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.8.1 | RETRO DE TUBERIA EXISTENTE (ACUEDUCTO) | ml | 131.00 | \$ 255,287.00 | \$ 33,442,597 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 131.00 | \$ 33,442,597 |
| C.8.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 1 X 3/4" | Und | 4.00 | \$ 416,014.00 | \$ 1,664,056 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 4.00 | \$ 1,664,056 |
| C.8.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 1 X 1/2" | Und | 65.00 | \$ 254,880.00 | \$ 16,468,956 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 65.00 | \$ 16,468,956 |
| C.8.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 1 X 3/4" | Und | 14.00 | \$ 421,050.00 | \$ 5,894,300 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 14.00 | \$ 5,894,300 |
| C.8.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 1 X 1/2" | Und | 81.00 | \$ 270,250.00 | \$ 21,888,306 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 81.00 | \$ 21,888,306 |
| C.8.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 1 X 1/2" | Und | 115.00 | \$ 331,442.00 | \$ 38,115,830 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 115.00 | \$ 38,115,830 |
| C.9.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO) | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO) | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.2 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 6" | Und | 6.00 | \$ 1,610,242.00 | \$ 9,662,484 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 6.00 | \$ 9,662,484 |
| C.9.2 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 6" | Und | 6.00 | \$ 1,610,242.00 | \$ 9,662,484 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 6.00 | \$ 9,662,484 |
| C.9.3 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 4" | Und | 28.00 | \$ 512,807.00 | \$ 14,358,996 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 28.00 | \$ 14,358,996 |
| C.9.4 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 3" | Und | 16.00 | \$ 293,049.00 | \$ 4,688,784 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 16.00 | \$ 4,688,784 |
| C.9.4 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 3" | Und | 16.00 | \$ 293,049.00 | \$ 4,688,784 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 16.00 | \$ 4,688,784 |
| C.9.5 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 2" | Und | 50.00 | \$ 229,045.00 | \$ 11,452,250 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 50.00 | \$ 11,452,250 |
| C.9.6 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 7.00 | \$ 199,323.00 | \$ 1,395,261 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 7.00 | \$ 1,395,261 |
| C.9.7 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 1.00 | \$ 1,728,713.00 | \$ 1,728,713 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 1.00 | \$ 1,728,713 |
| C.9.8 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 1.00 | \$ 712,340.00 | \$ 712,340 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 1.00 | \$ 712,340 |
| C.9.9 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 1.00 | \$ 533,250.00 | \$ 533,250 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 1.00 | \$ 533,250 |
| C.9.10 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 9.00 | \$ 2,655,725.00 | \$ 24,081,552 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 9.00 | \$ 24,081,552 |
| C.9.11 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 6.00 | \$ 1,485,524.00 | \$ 8,913,144 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 6.00 | \$ 8,913,144 |
| C.9.12 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 16.00 | \$ 1,682,337.00 | \$ 16,817,392 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 16.00 | \$ 16,817,392 |
| C.9.13 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 2.00 | \$ 865,565.00 | \$ 1,731,130 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 2.00 | \$ 1,731,130 |
| C.9.14 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 2.00 | \$ 1,172,859.00 | \$ 2,345,718 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 2.00 | \$ 2,345,718 |
| C.9.15 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 2.00 | \$ 520,157.00 | \$ 1,040,314 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 2.00 | \$ 1,040,314 |
| C.9.16 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 4.00 | \$ 468,699.00 | \$ 1,874,796 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 4.00 | \$ 1,874,796 |
| C.9.17 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 6.00 | \$ 860,627.00 | \$ 5,163,762 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 6.00 | \$ 5,163,762 |
| C.9.18 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 2.00 | \$ 621,184.00 | \$ 1,242,288 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 2.00 | \$ 1,242,288 |
| C.9.19 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 1.00 | \$ 470,664.00 | \$ 470,664 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 1.00 | \$ 470,664 |
| C.9.20 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 1.00 | \$ 420,361.00 | \$ 420,361 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 1.00 | \$ 420,361 |
| C.9.21 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 2.00 | \$ 3,661,039.00 | \$ 7,322,078 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 2.00 | \$ 7,322,078 |
| C.9.22 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 2.00 | \$ 3,860,639.00 | \$ 7,721,280 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 2.00 | \$ 7,721,280 |
| C.9.23 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 2.00 | \$ 1,520,650.00 | \$ 3,041,300 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 2.00 | \$ 3,041,300 |
| C.9.24 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 1.00 | \$ 1,116,998.00 | \$ 1,116,998 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 1.00 | \$ 1,116,998 |
| C.9.25 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 1.00 | \$ 1,116,998.00 | \$ 1,116,998 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 1.00 | \$ 1,116,998 |
| C.9.26 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 1.00 | \$ 985,203.00 | \$ 985,203 + | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 1.00 | \$ 985,203 |
| C.9.27 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.28 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.29 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.30 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.31 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.32 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.33 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.34 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.35 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.36 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.37 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.38 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.39 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.40 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.41 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.42 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.43 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.44 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.45 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.46 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.47 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.48 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.49 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.50 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.51 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.52 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.53 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.54 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.55 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.56 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.57 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.58 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.59 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.60 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.61 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.62 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.63 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.64 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.65 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.66 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.67 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.68 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.69 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.70 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.71 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0.00 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 |
| C.9.72 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES BAPIDAS DE 1 1/2" | Und | 0.00 | \$ - | \$ 0 - | | | \$ 0 + | | 0 | | | |

OBJETO: REALIZAR LA REPOSICION Y/O OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POYAYAN - CAJICA

| Item | Descripción de la obra | CONDICIONES ORIGINALES | | | MODIFICACIONES | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | |
|---------------------------|---|------------------------|----------|------------------|----------------|-----|------------------|--------------------------|--------|------------------|
| | | Und | Cantidad | V Unitario | V Total | +/- | Cantidad | V Total | +/- | V Unitario |
| Nº 1 | MEJORAMIENTO CON RELLENTIRO TIPO II MECANICO CON MATERIAL TROCA MUERTA | m3 | | \$ 184.702.00 | \$ 0.00 | | 392.81 | \$ 72,576.361 | 392.81 | \$ 72,576.361 |
| Nº 2 | EXCAVACION DE ALMAGRE EN SECO HASTA 3M EN CONCRETO | m3 | | \$ 17.667.00 | \$ 0.00 | | 201.04 | \$ 3,596.284 | 201.04 | \$ 3,596.284 |
| Nº 3 | EXCAVACION DE ALMAGRE EN SECO HASTA 3M EN CONCRETO | m3 | | \$ 13.651.00 | \$ 0.00 | | 10.00 | \$ 1,336.510 | 10.00 | \$ 1,336.510 |
| Nº 4 | CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL SENCILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA | und | | \$ 904.311.00 | \$ 0.00 | | 6.00 | \$ 5,425.866 | 6.00 | \$ 5,425.866 |
| Nº 5 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA | m2 | | \$ 12.264.00 | \$ 0.00 | | 407.00 | \$ 4,991.448 | 407.00 | \$ 4,991.448 |
| Nº 6 | CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA 3000 PSI INCLUYE REFORZO PARA VADUCTO | m3 | | \$ 1,207.559.00 | \$ 0.00 | | 11.20 | \$ 13,524.650 | 11.20 | \$ 13,524.650 |
| Nº 7 | ACARREO MATERIALES PERTELOS - VARIOS HASTA 100 M | m3 | | \$ 14.702.00 | \$ 0.00 | | 299.34 | \$ 4,400.897 | 299.34 | \$ 4,400.897 |
| Nº 8 | MENSULA EN CONCRETO DE 21 MPA 3000 PSI INCLUYE REFORZO PARA VADUCTO | m3 | | \$ 1,008.007.00 | \$ 0.00 | | 0.16 | \$ 172.891 | 0.16 | \$ 172.891 |
| Nº 9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA CANALIA | m3 | | \$ 719.198.00 | \$ 0.00 | | 1.26 | \$ 904.545 | 1.26 | \$ 904.545 |
| Nº 10 | SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES RAPIDAS DE 8" | und | | \$ 1,008.161.12 | \$ 0.00 | | 20.00 | \$ 20,163.222 | 20.00 | \$ 20,163.222 |
| Nº 11 | SUMINISTRO E INSTALACION EMPALME Y ANCLAJE DE VALVULA COMPUERTA ELASTICA H/D DE 8" EXTREMO | und | | \$ 4,539.238.00 | \$ 0.00 | | 1.00 | \$ 4,539.238 | 1.00 | \$ 4,539.238 |
| Nº 12 | SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HO DE 8" X 11.25 PARA PVC | und | | \$ 1,477.129.00 | \$ 0.00 | | 3.00 | \$ 4,431.387 | 3.00 | \$ 4,431.387 |
| Nº 13 | SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HO DE 8" X 22.5 PARA PVC | und | | \$ 1,508.545.00 | \$ 0.00 | | 1.00 | \$ 1,508.545 | 1.00 | \$ 1,508.545 |
| Nº 14 | SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HO DE 8" X 45 PARA PVC | und | | \$ 1,828.080.00 | \$ 0.00 | | 2.00 | \$ 3,657.976 | 2.00 | \$ 3,657.976 |
| Nº 15 | SUMINISTRO E INSTALACION EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HO DE 8" X 8" EL PARA PVC | und | | \$ 2,311.284.00 | \$ 0.00 | | 1.00 | \$ 2,311.284 | 1.00 | \$ 2,311.284 |
| Nº 16 | AMARRE DE TUBERIA VADUCTO CON CINTA METALICA | und | | \$ 50.922.00 | \$ 0.00 | | 134.23 | \$ 6,835.394 | 134.23 | \$ 6,835.394 |
| Nº 17 | PANTUFA DE TUBERIA VADUCTO CON CINTA METALICA | m2 | | \$ 32.777.00 | \$ 0.00 | | 141.99 | \$ 4,654.006 | 141.99 | \$ 4,654.006 |
| Nº 18 | SUMINISTRO E INSTALACION RIEGO Y COMPACTACION DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO | m3 | | \$ 339.404.00 | \$ 0.00 | | 33.79 | \$ 11,486.246 | 33.79 | \$ 11,486.246 |
| Nº 19 | SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE DE TAPON H/D DE 8" | und | | \$ 140.282.00 | \$ 0.00 | | 11.00 | \$ 1,543.100 | 11.00 | \$ 1,543.100 |
| Nº 20 | RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS | m2 | | \$ 140.282.00 | \$ 0.00 | | 52.20 | \$ 7,352.261 | 52.20 | \$ 7,352.261 |
| Nº 21 | SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MANTENIMIENTO 50% MUERTA | m3 | | \$ 221.538.00 | \$ 0.00 | | 100.30 | \$ 22,220.261 | 100.30 | \$ 22,220.261 |
| Nº 22 | CONSTRUCCION DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCION EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI | m3 | | \$ 473.256.00 | \$ 0.00 | | 52.20 | \$ 24,704.068 | 52.20 | \$ 24,704.068 |
| Nº 23 | CONSTRUCCION DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCION EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI | m3 | | \$ 679.655.00 | \$ 0.00 | | 52.20 | \$ 35,477.991 | 52.20 | \$ 35,477.991 |
| Nº 24 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D=28" | M | | \$ 71.528.00 | \$ 0.00 | | 17.40 | \$ 1,244.587 | 17.40 | \$ 1,244.587 |
| Nº 25 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D=36" | M | | \$ 89.537.00 | \$ 0.00 | | 33.80 | \$ 3,028.351 | 33.80 | \$ 3,028.351 |
| Nº 26 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D=36" | M | | \$ 133.390.00 | \$ 0.00 | | 20.30 | \$ 2,707.817 | 20.30 | \$ 2,707.817 |
| Nº 27 | CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dnt= 1.50, E=0.15 (incluye refuerzo) | M | | \$ 1,629.217.00 | \$ 0.00 | | 4.51 | \$ 7,347.769 | 4.51 | \$ 7,347.769 |
| Nº 28 | CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dnt= 1.80, E=0.15 (incluye refuerzo) | M | | \$ 1,984.145.00 | \$ 0.00 | | 13.42 | \$ 26,600.426 | 13.42 | \$ 26,600.426 |
| Nº 29 | CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dnt= 2.10, E=0.15 (incluye refuerzo) | M | | \$ 2,247.483.00 | \$ 0.00 | | 9.90 | \$ 21,653.082 | 9.90 | \$ 21,653.082 |
| Nº 30 | CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 6M, Dnt= 2.10, E=0.15 (incluye refuerzo) | M | | \$ 2,265.816.00 | \$ 0.00 | | 2.84 | \$ 5,981.754 | 2.84 | \$ 5,981.754 |
| Nº 31 | CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CANALIA DE INSPECCION, D=1.8m, E=0.15M, (incluye gancho y refuerzo) | UND | | \$ 1,054.007.00 | \$ 0.00 | | 3.00 | \$ 3,162.021 | 3.00 | \$ 3,162.021 |
| Nº 32 | CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CANALIA DE INSPECCION, D=2.1m, E=0.15M, (incluye gancho y refuerzo) | UND | | \$ 1,428.072.00 | \$ 0.00 | | 5.00 | \$ 7,145.360 | 5.00 | \$ 7,145.360 |
| Nº 33 | CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CANALIA DE INSPECCION, D=2.4m, E=0.15M, (incluye gancho y refuerzo) | UND | | \$ 2,190.488.00 | \$ 0.00 | | 3.00 | \$ 6,571.458 | 3.00 | \$ 6,571.458 |
| Nº 34 | CONSTRUCCION DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.8 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO (incluye refuerzo) | UND | | \$ 981.085.00 | \$ 0.00 | | 3.00 | \$ 2,985.885 | 3.00 | \$ 2,985.885 |
| Nº 35 | CONSTRUCCION DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=2.1 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO (incluye refuerzo) | UND | | \$ 1,348.281.00 | \$ 0.00 | | 5.00 | \$ 6,746.335 | 5.00 | \$ 6,746.335 |
| Nº 36 | CONSTRUCCION DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=2.4 MT E=0.25M, CON TAPA DE CONCRETO (incluye refuerzo) | UND | | \$ 2,280.501.00 | \$ 0.00 | | 3.00 | \$ 6,841.503 | 3.00 | \$ 6,841.503 |
| Nº 37 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D=24" | M | | \$ 787.875.00 | \$ 0.00 | | 17.40 | \$ 13,679.597 | 17.40 | \$ 13,679.597 |
| Nº 38 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D=36" | M | | \$ 2,172.880.00 | \$ 0.00 | | 33.80 | \$ 73,440.775 | 33.80 | \$ 73,440.775 |
| Nº 39 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D=56" | M | | \$ 6,378.270.00 | \$ 0.00 | | 20.30 | \$ 129,476.881 | 20.30 | \$ 129,476.881 |
| | | | | 3,594,217,123.00 | | | 5,113,844,328.00 | | | 5,113,844,328.00 |
| Costo Directo obra civil | | | | 934,486,451.98 | | | 35,842,771.23 | | | 35,842,771.23 |
| Administración | | | | 179,710,656.15 | | | 5,679,006.510 | | | 5,679,006.510 |
| Unidad | | | | 5,744,366.003 | | | 38.00 | | | 40.00 |
| Total obra civil | | | | 2,00 | | | 1,147,662,929.87 | | | 1,147,662,929.87 |
| Ajuste al peso | | | | 756,170,575.65 | | | 58,723,651.78 | | | 172,148,438.13 |
| Costo Directo Suministro | | | | 113,425,586.35 | | | 5,319,812.389 | | | 5,319,812.389 |
| Administración Suministro | | | | 5,869,596.165 | | | 0 | | | 0 |
| Total Suministros | | | | 5,613,982.701 | | | 2,466,256.142 | | | 6,070,238.909 |
| Valor Total | | | | 0 | | | 0 | | | 0 |

KEVIN ANDRÉS HAYOS
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO NOVAOBRAS
CONTRATISTA DE OBRA

JEISON MATEOS GUERRERO CALUPE
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INYADIA 2025
INTERVENIENTONA