

CONSORCIO ZA

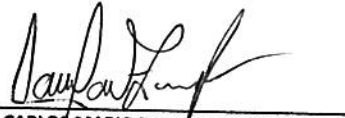
TABLA DE CONTENIDO - SOBRE 2

| | |
|---|-----|
| FORMATO 4. FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA | 1 |
| FORMATO PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III | 2-4 |

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

| PROPONENTE | CONSORCIO ZA |
|---|---------------------|
| DESCRIPCIÓN | VALOR |
| Propuesta Económica Fase I | \$ 33.270.734,00 |
| Propuesta Económica Fase II | \$ 105.652.447,00 |
| Propuesta Económica Fase III | \$ 2.044.316.112,00 |
| IVA | \$ 7.849.996,00 |
| VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III) | |
| | \$ 2.183.239.293,00 |

FIRMA



CARLOS MARIO ZAPATA RAMIREZ
REP. LEGAL Y CONSORCIADO ZA
C.C. 10.131.889 DE PEREIRA

FORMATO 7
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------------|--|-----|----------|----------------|------------------|
| 1 | DEMOLICIÓN | | | | |
| 1,1 | Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada) | und | 29,00 | 186.142,00 | \$5.398.118,00 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2,1 | ENTIBADOS | | | | |
| 2.1.1 | Entibado temporal < 3.0m | m2 | 8.542,55 | 25.103,00 | \$214.443.633,00 |
| 2.1.2 | Entibado temporal > 3.0m | m2 | 185,00 | 29.452,00 | \$5.448.620,00 |
| 2,2 | EXCAVACIONES | | | | |
| 2.2.1 | Excavación mecánica material común de 0 - 2m, | m3 | 7.894,00 | 19.567,00 | \$154.461.898,00 |
| 2.2.2 | Excavación mecánica material común de 2 - 4m, | m3 | 856,16 | 24.555,00 | \$21.023.009,00 |
| 2,3 | LLENOS | | | | |
| 2.3.1 | Suministro, transporte y colocación de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material seleccionado de la excavación (incluye compactación) | m3 | 1.728,95 | 17.757,00 | \$30.700.965,00 |
| 2.3.2 | Suministro, transporte y colocación de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación) | m3 | 6.051,36 | 59.919,00 | \$362.591.440,00 |
| 2.3.4 | Suministro, transporte y colocación de lleno con Triturado | m3 | 864,48 | 76.306,00 | \$65.965.011,00 |
| 2,4 | DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES | | | | |
| 2.4.1 | Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a distancia maxima 7 Km | m3 | 7.100,00 | 20.919,00 | \$148.524.900,00 |
| 3 | CONCRETOS | | | | |
| 3,1 | Rotura y emboquillada de MH | und | 21,00 | 155.707,00 | \$3.269.847,00 |
| 3,2 | Construcción en concreto de 3000 psi de mesa y cañuela para cámara de inspección d=1.2 m hasta 5 m | und | 51,00 | 368.169,00 | \$18.776.619,00 |
| 3,3 | Construcción en concreto de 3000 psi de mesa y cañuela para cámara de inspección d=1.5m hasta 5 m | und | 1,00 | 396.959,00 | \$396.959,00 |
| 3,4 | Construcción en concreto de 3000 psi de cono. Cuello, anillo y tapa para cámara de inspección d=1.2 m | und | 32,00 | 828.410,00 | \$26.509.120,00 |
| 3,5 | Construcción en concreto de 3000 psi de cono. Cuello, anillo y tapa para cámara de inspección d=1.5 m | und | 1,00 | 931.431,00 | \$931.431,00 |
| 3,6 | Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.2 m de hasta 1-4m | m | 44,95 | 607.158,00 | \$27.291.752,00 |
| 3,7 | Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.5 m de hasta 1-4m | m | 1,73 | 659.354,00 | \$1.140.682,00 |
| 3,8 | Suministro y colocación gancho en cámara de inspección. | und | 208,00 | 48.108,00 | \$10.006.464,00 |

| | | | | | |
|---|---|-----|----------|------------|---------------------------|
| 3,9 | Construcción de tapa losa en concreto F'c=28 Mpa para camara de inspeccion de 1,20m*1,20m e=0,20m | und | 19,00 | 748.520,00 | \$14.221.880,00 |
| 3,10 | Construcción caja en mamposteria de dimensiones 0,5m x 0,5m interna en bloque de 0,1m x 0,2m x 0,4m | m | 111,00 | 159.451,00 | \$17.699.061,00 |
| 3,11 | Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7m x 0,7m externa | und | 111,00 | 110.570,00 | \$12.273.270,00 |
| 3,12 | Construcción caja en mamposteria de dimensiones 0,3m x 0,3m interna en bloque de 0,1m x 0,2m x 0,4m | m | 148,00 | 95.857,00 | \$14.186.836,00 |
| 3,13 | Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,5m x 0,5m externa | und | 148,00 | 74.676,00 | \$11.052.048,00 |
| 4 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS | | - | | |
| 4,1 | Tubería PVC 6" | m | 2.222,00 | 5.851,00 | \$13.000.922,00 |
| 4,2 | Tubería PVC 8" | m | 2.041,19 | 8.802,00 | \$17.966.554,00 |
| 4,3 | Tubería PVC 12" | m | 277,00 | 10.565,00 | \$2.926.505,00 |
| 4,4 | Tubería PVC 14" | m | 146,00 | 12.930,00 | \$1.887.780,00 |
| 4,5 | Tubería PVC 16" | m | 174,00 | 13.085,00 | \$2.276.790,00 |
| 4,6 | Tubería PVC 20" | m | 457,00 | 16.499,00 | \$7.540.043,00 |
| 4,7 | Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 8"x6" | und | 305,00 | 24.688,00 | \$7.529.840,00 |
| 4,8 | Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 12"x6" | und | 25,00 | 30.819,00 | \$770.475,00 |
| 4,9 | Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 14"x6" | und | 19,00 | 46.600,00 | \$885.400,00 |
| 4,10 | Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 16"x6" | und | 8,00 | 50.547,00 | \$404.376,00 |
| 4,11 | Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 20"x6" | und | 13,00 | 53.931,00 | \$701.103,00 |
| 4,12 | Hidrosello 160mm | und | 962,00 | 2.293,00 | \$2.205.866,00 |
| 4,13 | Codo 45° 6" PVC | und | 296,00 | 4.338,00 | \$1.284.048,00 |
| 4,14 | Adaptador ALC 160 PVC a Sant 6" | und | 112,00 | 3.550,00 | \$397.600,00 |
| 4,15 | Reducción Sant 6*4 SOL PVC | und | 112,00 | 4.205,00 | \$470.960,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL : | | | | | \$1.226.561.825 |
| | | | | AIU | \$343.437.311,00 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | | 16% | \$7.849.996,00 |
| VALOR TOTAL CON AIU | | | | | \$1.577.849.132,00 |

SUMINISTROS

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--|---------------------------------|-----|----------|----------------|-------------------------|
| 1 | SUMINISTRO | | | | |
| 1,1 | Tubería 6" pvc | m | 2222,00 | 32.541,00 | \$72.306.102,00 |
| 1,2 | Tubería 8" pvc | m | 2041,19 | 44.440,00 | \$90.710.484,00 |
| 1,3 | Tubería 12" pvc | m | 277,00 | 95.968,00 | \$26.583.136,00 |
| 1,4 | Tubería 14" pvc | m | 146,00 | 111.929,00 | \$16.341.634,00 |
| 1,5 | Tubería 16" pvc | m | 174,00 | 156.981,00 | \$27.314.694,00 |
| 1,6 | Tubería 20" pvc | m | 457,00 | 260.837,00 | \$119.202.509,00 |
| 1,7 | kitt silla yee pvc 8"x6" | und | 305,00 | 130.037,00 | \$39.661.285,00 |
| 1,8 | kitt silla yee pvc 12"x6" | und | 25,00 | 221.041,00 | \$5.526.025,00 |
| 1,9 | Silla yee pvc 14"x6" | und | 19,00 | 224.810,00 | \$4.271.390,00 |
| 1,10 | Silla yee pvc 16"x6" | und | 8,00 | 246.496,00 | \$1.971.968,00 |
| 1,11 | Silla yee pvc 20"x6" | und | 13,00 | 402.212,00 | \$5.228.756,00 |
| 1,12 | Hidrosello 160mm | und | 961,00 | 3.818,00 | \$3.669.098,00 |
| 1,13 | Codo 45° 6" pvc | und | 296,00 | 48.731,00 | \$14.424.376,00 |
| 1,14 | Adaptador ALC 160 pvc a Sant 6" | und | 112,00 | 47.445,00 | \$5.313.840,00 |
| 1,15 | Reducción Sant 6*4 SOL pvc | und | 112,00 | 35.178,00 | \$3.939.936,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS : | | | | | \$ 436.465.233 |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | \$ 30.001.747 |
| VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA | | | | | \$ 466.466.980 |
| TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) | | | | | \$ 2.044.316.112 |



CARLOS MARIO ZAPATA RAMIREZ
REP. LEGAL Y CONSORCIADO ZA
C.C. 10.131.889 DE PEREIRA