

**5 PROPUESTA ECONÓMICA -  
PRESUPUESTO DE LA OBRA  
(FORMATO 4)**

| CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA 4A (TRAMO 125A -184A SECTOR COLEGIO VALENCIA) MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN<br>DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |   |        |           |                |                  |
|--|---|--------|-----------|----------------|------------------|
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANT.     | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL      |
| <b>1</b>   | <b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>                         |        |           |                |                  |
| 1.1  | LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO ALCANTARILLADO         | ML     | 3,489.00  | \$1,627.00     | \$5,676,603.00   |
| 1.2  | CERRAMIENTO CON MALLA VERDE H=2.00                      | ML     | 100.00    | \$9,133.00     | \$913,300.00     |
| <b>2</b>   | <b>DEMOLICIONES (INCLUYE RETIRO)</b>                    |        |           |                |                  |
| 2.1  | DEMOLICIÓN DE CUNETAS (INCLUYE RETIRO)                  | M2     | 4.00      | \$12,491.00    | \$49,964.00      |
| 2.2  | DEMOLICIÓN DE ANDENES (INCLUYE RETIRO)                  | M2     | 8.00      | \$18,534.00    | \$148,272.00     |
| 2.3  | DEMOLICIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO)    | M3     | 2.00      | \$85,759.00    | \$171,518.00     |
| <b>3</b>   | <b>EXCAVACIONES, CORTE Y NIVELACIÓN DEL TERRENO</b>     |        |           |                |                  |
| 3.1  | EXCAVACIÓN EN ROCA CON USO DE EXPLOSIVOS                | M3     | 21.95     | \$86,573.00    | \$1,900,277.00   |
| 3.2  | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO                     | M3     | 1,097.50  | \$10,261.00    | \$11,261,448.00  |
| 3.3  | EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN A MANO                     | M3     | 976.15    | \$18,190.00    | \$17,756,169.00  |
| 3.4  | EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA                           | M3     | 9,166.71  | \$9,529.00     | \$87,349,580.00  |
| <b>4</b>   | <b>LLENOS Y ESTRUCTURAS PROTECCION ZANJAS</b>           |        |           |                |                  |
| 4.1  | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE RÍO                  | M3     | 523.35    | \$111,118.00   | \$58,153,605.00  |
| 4.2  | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN           | M3     | 5,500.03  | \$18,877.00    | \$103,824,066.00 |
| 4.3  | RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO MANUALMENTE   | M3     | 1,219.20  | \$50,846.00    | \$61,991,443.00  |
| 4.4  | ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)                     | M2     | 1,296.41  | \$16,558.00    | \$21,465,957.00  |
| 4.5  | ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)                     | M2     | 864.27    | \$31,392.00    | \$27,131,164.00  |
| 4.6  | SOLADO EN ARENA PARA NIVELACIÓN DE TUBERÍA              | M3     | 174.00    | \$104,601.00   | \$18,200,574.00  |
| 4.7  | RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO      | M3     | 140.00    | \$113,660.00   | \$15,912,400.00  |
| 4.8  | RETIRO SOBANTES TIERRA A 5 KM, INCLUYE CARGUE MANUAL    | M3     | 2,750.01  | \$16,978.00    | \$46,689,670.00  |
| <b>5</b>   | <b>FABRICACIÓN Y UTILIZACIÓN DE CONCRETOS</b>           |        |           |                |                  |
| 5.3  | PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO - MR 40, INCLUYE CORTE | M3     | 2.80      | \$587,419.00   | \$1,644,773.00   |
| 5.5  | SOLADO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 2.000 PSI             | M3     | 30.14     | \$436,990.00   | \$13,170,879.00  |
| <b>6</b>   | <b>ACERO DE REFUERZO</b>                                |        |           |                |                  |
| 6.1  | ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA 60.000 PSI                | KG     | 14,700.00 | \$4,232.00     | \$62,210,400.00  |
| <b>7</b>   | <b>REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL</b>     |        |           |                |                  |
| 7.01   | POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M H 1.0 - 1.50 M              | UN     | 5.00      | \$2,341,790.00 | \$11,708,950.00  |
| 7.02   | POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M H 1.50 - 2.00 M             | UN     | 10.00     | \$2,583,971.00 | \$25,839,710.00  |
| 7.03   | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.01 - 2.50 M            | UN     | 8.00      | \$2,993,503.00 | \$23,948,024.00  |
| 7.04   | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.51 - 3.00 M            | UN     | 6.00      | \$3,235,683.00 | \$19,414,098.00  |
| 7.05   | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.01 - 3.50 M            | UN     | 1.00      | \$3,591,687.00 | \$3,591,687.00   |
| 7.06   | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.51 - 4 M               | UN     | 1.00      | \$3,787,954.00 | \$3,787,954.00   |
| 7.07   | POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 1.00 A 1,50 M            | UN     | 2.00      | \$2,732,337.00 | \$5,464,674.00   |
| 7.08   | POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 2.01 A 2.50 M            | UN     | 1.00      | \$3,505,018.00 | \$3,505,018.00   |
| 7.09   | POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 2.51 A 3.00 M            | UN     | 2.00      | \$3,798,762.00 | \$7,597,524.00   |
| 7.1  | POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 4,51 A 5,00 M            | UN     | 10.00     | \$5,210,305.00 | \$52,103,050.00  |
| 7.11   | POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.00 - 2.50 M            | UN     | 1.00      | \$4,199,034.00 | \$4,199,034.00   |
| 7.12   | POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.51 - 3.00 M            | UN     | 1.00      | \$4,402,839.00 | \$4,402,839.00   |
| 7.13   | POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 5.51 - 6.00 M            | UN     | 1.00      | \$7,186,199.00 | \$7,186,199.00   |
| 7.14   | SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL - 100            | UN     | 156.00    | \$2,066,011.00 | \$322,297,716.00 |
| 7.15   | SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SE - 150 (MIXTO)    | UN     | 108.00    | \$2,339,072.00 | \$252,619,776.00 |
| 7.16   | INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10".                   | ML     | 1,141.00  | \$7,678.00     | \$8,760,598.00   |
| 7.17   | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"                    | ML     | 249.00    | \$8,940.00     | \$2,226,060.00   |
| 7.18   | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14".                   | ML     | 181.00    | \$13,408.00    | \$2,426,848.00   |
| 7.19   | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16".                   | ML     | 407.00    | \$15,377.00    | \$6,258,439.00   |
| 7.2  | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18".         | ML     | 252.00    | \$15,979.00    | \$4,026,708.00   |
| 7.21   | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20".         | ML     | 246.00    | \$17,184.00    | \$4,227,264.00   |
| 7.22   | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"          | ML     | 88.00     | \$28,395.00    | \$2,498,760.00   |
| 7.23   | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33".         | ML     | 127.00    | \$37,986.00    | \$4,824,222.00   |
| 7.24   | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36".         | ML     | 34.00     | \$38,472.00    | \$1,308,048.00   |
| 7.25   | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39".         | ML     | 66.00     | \$48,835.00    | \$3,223,110.00   |
| 7.26   | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"          | ML     | 70.00     | \$52,211.00    | \$3,654,770.00   |
| 7.27   | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45"          | ML     | 443.00    | \$53,921.00    | \$23,887,003.00  |

| CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA 4A (TRAMO 125A -184A SECTOR COLEGIO VALENCIA) MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |   |        |          |                |                           |
|---|---|--------|----------|----------------|---------------------------|
| ITEM  | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANT.    | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL               |
| 7.28  | INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48"              | ML     | 100.00   | \$60,674.00    | \$6,067,400.00            |
| 7.29  | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51"                    | ML     | 85.00    | \$62,338.00    | \$5,298,730.00            |
| <b>8</b>  | <b>ESTRUCTURAS DE DESCARGA Y/O DISIPACION DE ENERGIA</b>          |        |          |                |                           |
| 8.1   | LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO                                  | ML     | 137.00   | \$1,627.00     | \$222,899.00              |
| 8.2   | DISIPADOR CANAL RAP. PANTALLAS DEFLECTORAS (CPD) ANCHO BASE 2.2 M | ML     | 137.00   | \$1,300,140.00 | \$178,119,180.00          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>   |   |        |          |                | <b>\$1,560,318,354.00</b> |
| A:  |   |        |          |                | <b>\$343,270,038.00</b>   |
| I:  |   |        |          |                | <b>\$15,603,184.00</b>    |
| U:  |   |        |          |                | <b>\$78,015,918.00</b>    |
| <b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>   |   |        |          |                | <b>\$14,823,024.00</b>    |
| <b>PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :</b>  |   |        |          |                | <b>\$2,012,030,518.00</b> |
| CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA 4A (TRAMO 125A -184A SECTOR COLEGIO VALENCIA) MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |   |        |          |                |                           |
| ITEM  | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANT.    | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL               |
| SUMINISTROS   |   |        |          |                |                           |
| ITEM  | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANT.    | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL               |
| 9.01  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10".                        | ML     | 1,141.00 | \$60,389.00    | \$68,903,849.00           |
| 9.02  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12".                        | ML     | 249.00   | \$89,287.00    | \$22,232,463.00           |
| 9.03  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14".                        | ML     | 181.00   | \$104,192.00   | \$18,858,752.00           |
| 9.04  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16".                        | ML     | 407.00   | \$147,483.00   | \$60,025,581.00           |
| 9.05  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18".              | ML     | 252.00   | \$196,641.00   | \$49,553,532.00           |
| 9.06  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20".              | ML     | 246.00   | \$246,243.00   | \$60,575,778.00           |
| 9.07  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27".              | ML     | 88.00    | \$433,790.00   | \$38,173,520.00           |
| 9.08  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33".              | ML     | 127.00   | \$648,408.00   | \$82,347,816.00           |
| 9.09  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36".              | ML     | 34.00    | \$944,173.00   | \$32,101,882.00           |
| 9.1   | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39".              | ML     | 66.00    | \$1,299,357.00 | \$85,757,562.00           |
| 9.11  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42".              | ML     | 70.00    | \$1,486,320.00 | \$104,042,400.00          |
| 9.12  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45".              | ML     | 443.00   | \$1,552,866.00 | \$687,919,638.00          |
| 9.13  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48".              | ML     | 100.00   | \$1,788,589.00 | \$178,858,900.00          |
| 9.14  | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51".              | ML     | 85.00    | \$2,385,363.00 | \$202,755,855.00          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>  |   |        |          |                | <b>\$1,692,107,528.00</b> |
| ADMINISTRACIÓN :  |   |        |          |                | <b>\$135,368,602.00</b>   |
| <b>PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :</b>  |   |        |          |                | <b>\$1,827,476,130.00</b> |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>   |   |        |          |                | <b>\$3,839,506,648.00</b> |

OFERENTE CONSORCIO CONSTRUYE 1718  
 REPRESENTANTE LEGAL ANDRÉS HUMBERTO BELTRÁN FLÓREZ  
 C.C. 79.869.058 DE BOGOTÁ D.C.