

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA
TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

Fiduciaria Bogotá - Calle 67 No. 7-37 Piso 3, Bogotá D.C.

PROCESO:
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-018-2017

**OBJETO: “CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA 4A
(TRAMO 125A-184A - SECTOR COLEGIO VALENCIA), MUNICIPIO DE
VILLAGARZÓN - PUTUMAYO”**

**Sobre No: 2
ORIGINAL**

Contenido: PROPUESTA ECONOMICA – CONTIENE CD.

Oferente: JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ

Dirección, Ciudad: C.C. Metropolitano Carrera 5 No. 6-28 Torre B Oficina 404-Neiva(H)
Teléfono: 8713005/8715547

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

| PROPONENTE | | JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ | | | |
|--|---|-------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| 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 |
| 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO ALCANTARILLADO | ML | 3,489.00 | \$ 1,624.00 | \$ 5,666,136.00 |
| 1.2 | CERRAMIENTO CON MALLA VERDE H=2.00 | ML | 100.00 | \$ 9,117.00 | \$ 911,700.00 |
| 2 | DEMOLICIONES (INCLUYE RETIRO) | | | | |
| 2.1 | DEMOLICIÓN DE CUNETAS (INCLUYE RETIRO) | M2 | 4.00 | \$ 12,469.00 | \$ 49,876.00 |
| 2.2 | DEMOLICIÓN DE ANDENES (INCLUYE RETIRO) | M2 | 8.00 | \$ 18,502.00 | \$ 148,016.00 |
| 2.3 | DEMOLICIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO) | M3 | 2.00 | \$ 85,607.00 | \$ 171,214.00 |
| 3 | EXCAVACIONES, CORTE Y NIVELACIÓN DEL TERRENO | | | | |
| 3.1 | EXCAVACIÓN EN ROCA CON USO DE EXPLOSIVOS | M3 | 21.95 | \$ 86,420.00 | \$ 1,896,919.00 |
| 3.2 | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO | M3 | 1,097.50 | \$ 10,243.00 | \$ 11,241,693.00 |
| 3.3 | EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN A MANO | M3 | 976.15 | \$ 18,158.00 | \$ 17,724,932.00 |
| 3.4 | EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA | M3 | 9,166.71 | \$ 9,512.00 | \$ 87,193,746.00 |
| 4 | LLENOS Y ESTRUCTURAS PROTECCION ZANJAS | | | | |
| 4.1 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE RÍO | M3 | 523.35 | \$ 110,922.00 | \$ 58,051,029.00 |
| 4.2 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN | M3 | 5,500.03 | \$ 18,843.00 | \$ 103,637,065.00 |
| 4.3 | RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO MANUALMENTE | M3 | 1,219.20 | \$ 50,756.00 | \$ 61,881,715.00 |
| 4.4 | ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES) | M2 | 1,296.41 | \$ 16,529.00 | \$ 21,428,361.00 |
| 4.5 | ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES) | M2 | 864.27 | \$ 31,337.00 | \$ 27,083,629.00 |
| 4.6 | SOLADO EN ARENA PARA NIVELACIÓN DE TUBERÍA | M3 | 174.00 | \$ 104,417.00 | \$ 18,168,558.00 |
| 4.7 | RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO | M3 | 140.00 | \$ 113,459.00 | \$ 15,884,260.00 |
| 4.8 | RETIRO SOBANTES TIERRA A 5 KM, INCLUYE CARGUE MANUAL | M3 | 2,750.01 | \$ 16,948.00 | \$ 46,607,169.00 |
| 5 | FABRICACIÓN Y UTILIZACIÓN DE CONCRETOS | | | | |
| 5.3 | PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO - MR 40, INCLUYE CORTE | M3 | 2.80 | \$ 586,382.00 | \$ 1,641,870.00 |
| 5.5 | SOLADO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 2.000 PSI | M3 | 30.14 | \$ 436,219.00 | \$ 13,147,641.00 |
| 6 | ACERO DE REFUERZO | | | | |
| 6.1 | ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA 60.000 PSI | KG | 14,700.00 | \$ 4,224.00 | \$ 62,092,800.00 |
| 7 | REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL | | | | |
| 7.01 | POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M H 1.0 - 1.50 M | UN | 5.00 | \$ 2,337,658.00 | \$ 11,688,290.00 |
| 7.02 | POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M H 1.50 - 2.00 M | UN | 10.00 | \$ 2,579,411.00 | \$ 25,794,110.00 |
| 7.03 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.01 - 2.50 M | UN | 8.00 | \$ 2,988,221.00 | \$ 23,905,768.00 |
| 7.04 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.51 - 3.00 M | UN | 6.00 | \$ 3,229,974.00 | \$ 19,379,844.00 |
| 7.05 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.01 - 3.50 M | UN | 1.00 | \$ 3,585,350.00 | \$ 3,585,350.00 |
| 7.06 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.51 - 4 M | UN | 1.00 | \$ 3,781,270.00 | \$ 3,781,270.00 |
| 7.07 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.50 M H 1.00 A 1.50 M | UN | 2.00 | \$ 2,727,516.00 | \$ 5,455,032.00 |
| 7.08 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.50 M H 2.01 A 2.50 M | UN | 1.00 | \$ 3,498,834.00 | \$ 3,498,834.00 |
| 7.09 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.50 M H 2.51 A 3.00 M | UN | 2.00 | \$ 3,792,059.00 | \$ 7,584,118.00 |
| 7.1 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.50 M H 4.51 A 5.00 M | UN | 10.00 | \$ 5,201,112.00 | \$ 52,011,120.00 |
| 7.11 | POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.00 - 2.50 M | UN | 1.00 | \$ 4,191,625.00 | \$ 4,191,625.00 |
| 7.12 | POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.51 - 3.00 M | UN | 1.00 | \$ 4,395,070.00 | \$ 4,395,070.00 |
| 7.13 | POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 5.51 - 6.00 M | UN | 1.00 | \$ 7,173,520.00 | \$ 7,173,520.00 |
| 7.14 | SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL - 100 | UN | 156.00 | \$ 2,062,366.00 | \$ 321,729,096.00 |
| 7.15 | SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SE - 150 (MIXTO) | UN | 108.00 | \$ 2,334,945.00 | \$ 252,174,060.00 |
| 7.16 | INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10". | ML | 1,141.00 | \$ 7,664.00 | \$ 8,744,624.00 |
| 7.17 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12". | ML | 249.00 | \$ 8,924.00 | \$ 2,222,076.00 |
| 7.18 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14". | ML | 181.00 | \$ 13,384.00 | \$ 2,422,504.00 |
| 7.19 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16". | ML | 407.00 | \$ 15,350.00 | \$ 6,247,450.00 |
| 7.2 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18". | ML | 252.00 | \$ 15,951.00 | \$ 4,019,652.00 |
| 7.21 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20". | ML | 246.00 | \$ 17,153.00 | \$ 4,219,638.00 |
| 7.22 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27". | ML | 88.00 | \$ 28,345.00 | \$ 2,494,360.00 |
| 7.23 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33". | ML | 127.00 | \$ 37,919.00 | \$ 4,815,713.00 |
| 7.24 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36". | ML | 34.00 | \$ 38,404.00 | \$ 1,305,736.00 |
| 7.25 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39". | ML | 66.00 | \$ 48,749.00 | \$ 3,217,434.00 |

| | | | | | |
|--|---|----|--------|-----------------|--|
| 7.26 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42" | ML | 70.00 | \$ 52,119.00 | \$ 3,648,330.00 |
| 7.27 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45" | ML | 443.00 | \$ 53,826.00 | \$ 23,844,918.00 |
| 7.28 | INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48" | ML | 100.00 | \$ 60,567.00 | \$ 6,056,700.00 |
| 7.29 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51" | ML | 85.00 | \$ 62,228.00 | \$ 5,289,380.00 |
| 8 | ESTRUCTURAS DE DESCARGA Y/O DISIPACION DE ENERGIA | | | | |
| 8.1 | LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO | ML | 137.00 | \$ 1,624.00 | \$ 222,488.00 |
| 8.2 | DISIPADOR CANAL RAP. PANTALLAS DEFLECTORAS (CPD) ANCHO BASE 2.2 M | ML | 137.00 | \$ 1,297,846.00 | \$ 177,804,902.00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL : | | | | | \$ 1,557,551,941.00 |
| | | | | | A: \$ 327,085,782.00 |
| | | | | | I: \$ 30,995,272.00 |
| | | | | | U: \$ 77,877,567.00 |
| | | | | | IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%): \$ 14,796,738.00 |
| PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL : | | | | | \$ 2,008,306,700.00 |

| SUMINISTROS | | | | | |
|---|--|--------|----------|-----------------|--|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 9.01 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10". | ML | 1,141.00 | \$ 60,283.00 | \$ 68,782,903.00 |
| 9.02 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12". | ML | 249.00 | \$ 89,129.00 | \$ 22,193,121.00 |
| 9.03 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14". | ML | 181.00 | \$ 104,008.00 | \$ 18,825,448.00 |
| 9.04 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16". | ML | 407.00 | \$ 147,223.00 | \$ 59,919,761.00 |
| 9.05 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18". | ML | 252.00 | \$ 196,294.00 | \$ 49,466,088.00 |
| 9.06 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20". | ML | 246.00 | \$ 245,809.00 | \$ 60,469,014.00 |
| 9.07 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27". | ML | 88.00 | \$ 433,024.00 | \$ 38,106,112.00 |
| 9.08 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33". | ML | 127.00 | \$ 647,264.00 | \$ 82,202,528.00 |
| 9.09 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36". | ML | 34.00 | \$ 942,507.00 | \$ 32,045,238.00 |
| 9.1 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39" | ML | 66.00 | \$ 1,297,065.00 | \$ 85,606,290.00 |
| 9.11 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42" | ML | 70.00 | \$ 1,483,697.00 | \$ 103,858,790.00 |
| 9.12 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45" | ML | 443.00 | \$ 1,550,126.00 | \$ 686,705,818.00 |
| 9.13 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48" | ML | 100.00 | \$ 1,785,433.00 | \$ 178,543,300.00 |
| 9.14 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51" | ML | 85.00 | \$ 2,381,154.00 | \$ 202,398,090.00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS : | | | | | \$ 1,689,122,501.00 |
| | | | | | ADMINISTRACIÓN: \$ 135,112,909.00 |
| PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO : | | | | | \$ 1,824,235,410.00 |
| TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) | | | | | \$ 3,832,542,110.00 |



JUAN CARLOS VILTANY RODRIGUEZ
C.C. 12.132.804 de Neiva.