

**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-013-2017**

**OBJETO: “OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL
ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS MESAS,
MUNICIPIO EL TABLÓN DE GÓMEZ”**

**Sobre No: 2
ORIGINAL**

Contenido: PROPUESTA ECONOMICA – CONTIENE CD.

Oferente: CONSORCIO ALCANTARILLADO VYPROF

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

OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS MESAS, MUNICIPIO EL TABLÓN DE GÓMEZ

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR TOTAL POR CAPITULO |
|-------------|--|------------------|-----------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| 1.00 | CAPITULO I - PRELIMINARES | | | | | 82,362,659.00 |
| 1.01 | PRELIMINARES | | | | \$21,109,275.00 | |
| 1.01.01 | LOCALIZACION TOPOGRAFICA, GEOREFERENCIACION, DIGITALIZACION DE PLANOS, CARTERAS DE NIVELACION, PRECISION Y CONTRANIVELACION. | ML | 8,982.67 | \$ 2,350.00 | \$ 21,109,275.00 | |
| 1.02 | DEMOLICIONES | | | | \$ 24,247,607.00 | |
| 1.02.01 | DEMOLICION DE SARDINELES | ML | 370.32 | \$ 5,986.00 | \$ 2,216,736.00 | |
| 1.02.02 | DEMOLICION DE ANDENES | M2 | 194.24 | \$ 13,468.00 | \$ 2,618,024.00 | |
| 1.02.03 | DEMOLICIÓN DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA - * HASTA UN ESPESOR DE e=0,18 mts* | M2 | 937.87 | \$ 20,701.00 | \$ 19,414,847.00 | |
| 1.03 | RETIRO DE ADOQUIN | | | | \$ 37,005,777.00 | |
| 1.03.01 | RETIRO DE ADOQUIN | M2 | 6,134.91 | \$ 6,032.00 | \$ 37,005,777.00 | |
| 2.00 | CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 1,594,298,706.00 |
| 2.01 | EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS | | | | \$ 1,594,298,706.00 | |
| 2.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 1.00<= h < 2.0m | M3 | 818.40 | \$ 20,287.00 | \$ 16,602,881.00 | |
| 2.01.01A | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 1.00<= h < 2.0m | M3 | 7,365.60 | \$ 7,193.00 | \$ 52,980,761.00 | |
| 2.01.02 | EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN 2.00 <=h< 3.00m, INCLUYE ENTIBADO | M3 | 8,219.57 | \$ 18,716.00 | \$ 153,837,472.00 | |
| 2.01.03 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 3.00<=h < 4.00m, INCLUYE ENTIBADO. | M3 | 53.96 | \$ 48,545.00 | \$ 2,619,488.00 | |
| 2.01.03A | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 3.00<=h < 4.00m, INCLUYE ENTIBADO. | M3 | 485.61 | \$ 23,638.00 | \$ 11,478,849.00 | |
| 2.01.04 | DESALOJO Y DISPOSICIÓN FINAL MATERIAL PROVENIENTES DE EXCAVACIONES COMO DEMOLICIONES. | M3 | 20,331.76 | \$ 13,482.00 | \$ 274,112,788.00 | |
| 2.01.05 | MATERIAL DE MEJORAMIENTO DEL FONDO DE LAS ZANJAS PARA TUBERIA- RECEBO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO - e= 0,30 Ver. Estudio de Suelos. | M3 | 2,436.88 | \$ 63,171.00 | \$ 153,940,146.00 | |
| 2.01.06 | MATERIAL DE COLCHON Y ATRAQUE - MATERIAL ARENA LIMOSA, PARA TUBERIA e=0,20, Ver. Estudio de Suelos | M3 | 1,824.59 | \$ 61,525.00 | \$ 99,952,900.00 | |
| 2.01.07 | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO - RECEBO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. | M3 | 10,850.93 | \$ 63,171.00 | \$ 685,464,099.00 | |
| 2.01.08 | BASE MATERIAL GRANULAR CLASE A COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. E=0,25 Ver. Estudio de Suelos. | M3 | 2,030.74 | \$ 70,570.00 | \$ 143,309,322.00 | |
| 4.00 | CAPITULO IV - LINEA DE CONDUCCION - SANITARIA | | | | | 58,376,630.00 |
| 4.01 | LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL | | | | \$ 58,376,630.00 | |
| 4.01.01 | INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=10" | ML | 5,537.94 | \$ 5,604.00 | \$ 31,034,616.00 | |
| 4.01.02 | INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=12" | ML | 1,355.23 | \$ 5,604.00 | \$ 7,594,709.00 | |
| 4.01.03 | INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=14" | ML | 564.16 | \$ 5,604.00 | \$ 3,161,553.00 | |
| 4.01.04 | INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=16" | ML | 504.72 | \$ 5,604.00 | \$ 2,828,451.00 | |
| 4.01.05 | INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=18" | ML | 601.01 | \$ 7,211.00 | \$ 4,333,883.00 | |
| 4.01.06 | INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=20" | ML | 223.18 | \$ 8,015.00 | \$ 1,788,788.00 | |
| 4.01.07 | INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=24" | ML | 196.43 | \$ 12,356.00 | \$ 2,427,089.00 | |
| 4.01.08 | CONCRETO DE 2500 PSI, PARA ANCLAJE DE TUBERIA | M3 | 8.00 | \$ 367,812.00 | \$ 2,942,496.00 | |
| 4.01.09 | ATRAQUES DE TUBERIA CONCRETO DE 3000 PSI | UND | 15.00 | \$ 151,003.00 | \$ 2,265,045.00 | |
| 5.00 | CAPITULO V - CAMARAS, SUMIDEROS Y ALIVADEROS | | | | | 421,395,443.00 |
| 5.01 | CAMARAS DE INSPECCION | | | | \$ 227,825,213.00 | |
| 5.01.01 | CAMARA DE INSPECCION 1.00<=h<2.0m, D.Int= 1.20m. CONICA, MAMPOSTERIA | UND | 127.00 | \$ 1,306,717.00 | \$ 165,953,059.00 | |
| 5.01.02 | CAMARA DE INSPECCION 2.00<=h<=3.00m, D.Int=1.20m. CONICA, MAMPOSTERIA | UND | 22.00 | \$ 1,515,920.00 | \$ 33,350,240.00 | |
| 5.01.03 | CAMARA DE INSPECCION 3.00<=h<=4.00m, D.Int=1.20m. CONICA, MAMPOSTERIA | UND | 11.00 | \$ 1,721,637.00 | \$ 18,938,007.00 | |
| 5.01.03 | CAMARA DE INSPECCION 4.00<=h<=5.00m, D.Int=1.20m. CONICA, MAMPOSTERIA | UND | 1.00 | \$ 1,948,532.00 | \$ 1,948,532.00 | |
| 5.01.04 | CAMARA DE CAIDA TUBERIA ENTRADA D=10" | UND | 9.00 | \$ 848,375.00 | \$ 7,635,375.00 | |
| 5.02 | SUMIDEROS | | | | \$ 168,617,780.00 | |

| | | | | | | | |
|-------------|--|-----|----------|----|--------------|----|-----------------------|
| 5,02,01 | SUMIDERO TIPO UNO - CONVENCIONAL, 1.02 X 1.00 m, h=1.80m | UND | 140.00 | \$ | 1,200,127.00 | \$ | 168,017,780.00 |
| 5.03 | ALIVADEROS | | | | | \$ | 11,034,531.00 |
| 5,03,01 | ALIVADERO DE RESALTO h=2.00m D.Int.=1.40m H=1.0M Clo | UND | 3.00 | \$ | 3,678,177.00 | \$ | 11,034,531.00 |
| 5.04 | CABEZALES DE DESCARGA | | | | | \$ | 14,517,919.00 |
| 5,04,01 | CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=10" | UND | 1.00 | \$ | 2,371,190.00 | \$ | 2,371,190.00 |
| 5,04,02 | CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=12" | UND | 2.00 | \$ | 2,371,190.00 | \$ | 4,742,380.00 |
| 5,04,03 | CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=18" | UND | 2.00 | \$ | 2,462,561.00 | \$ | 4,925,122.00 |
| 5,04,04 | CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=20" | UND | 1.00 | \$ | 2,479,227.00 | \$ | 2,479,227.00 |
| 6.00 | CAPITULO VI - ACOMETIDAS DOMICILIARIAS | | | | | | 370,245,122.00 |
| 6.01 | ACOMETIDAS DOMICILIARIAS | | | | | \$ | 370,245,122.00 |
| 6,01,01 | CAJA DOMICILIARIA 0.7 x 0.7x 1.0 m | UND | 789.00 | \$ | 237,616.00 | \$ | 187,479,024.00 |
| 6,01,02 | INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 10 x 6 INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA | UND | 447.00 | \$ | 230,674.00 | \$ | 103,111,278.00 |
| 6,01,03 | INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 12 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA | UND | 160.00 | \$ | 231,558.00 | \$ | 37,049,280.00 |
| 6,01,04 | INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 14 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA | UND | 38.00 | \$ | 232,154.00 | \$ | 8,821,852.00 |
| 6,01,05 | INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 16 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA | UND | 57.00 | \$ | 233,690.00 | \$ | 13,320,330.00 |
| 6,01,06 | INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 18 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA | UND | 33.00 | \$ | 234,692.00 | \$ | 7,744,836.00 |
| 6,01,07 | INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 20 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA | UND | 25.00 | \$ | 235,192.00 | \$ | 5,879,800.00 |
| 6,01,08 | INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 24 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA | UND | 29.00 | \$ | 235,818.00 | \$ | 6,838,722.00 |
| 7.00 | CAPITULO VII - REPOSICION DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ANDENES | | | | | | 193,404,926.00 |
| 7.1 | REPOSICION DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA | | | | | \$ | 95,089,701.00 |
| 7,01,01 | REPOSICION DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA,CONCRETO DE 3,000 PSI - ESPESOR DE e=0,18 mts", INCLUYE JUNTA DE DILATACION. " | M2 | 937.87 | \$ | 101,389.00 | \$ | 95,089,701.00 |
| 7.02 | REPOSICION DE SARDINELES | | | | | \$ | 11,510,657.00 |
| 7,02,01 | REPOSICION DE SARDINELES EN CONCRETO de 2,500 psi, INCLUYE REFUERZO | ML | 370.32 | \$ | 31,083.00 | \$ | 11,510,657.00 |
| 7.03 | REPOSICION DE ANDENES | | | | | \$ | 9,339,059.00 |
| 7,03,01 | REPOSICION DE ANDENES EN CONCRETO DE 2,500 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA | M2 | 194.24 | \$ | 48,080.00 | \$ | 9,339,059.00 |
| 7.04 | INSTALACIÓN DE ADOQUIN | | | | | \$ | 77,465,509.00 |
| 7,04,01 | INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, INCLUYE EL SUMINISTRO DE ARENA | M2 | 6,134.91 | \$ | 12,627.00 | \$ | 77,465,509.00 |


| | | | |
|-----------------------------------|--|--------|---------------------------|
| COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL | | | \$2,720,083,486.00 |
| Administración Obra Civil (%) | | 20.98% | \$570,673,515.00 |
| Utilidades Obra Civil (%) | | 5% | \$136,004,174.00 |
| Imprevistos Obra Civil (%) | | 2% | \$54,401,670.00 |
| IVA Utilidades Obra Civil (%) | | 19% | \$25,840,793.00 |
| COSTO TOTAL AUI PROYECTO | | | \$761,079,359.00 |
| COSTO TOTAL OBRA CIVIL | | | \$3,507,003,638.00 |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR TOTAL POR CAPITULO | |
|-------------|---|------------------|----------|----------------|---------------------------|--------------------------|----------------|
| 3.00 | CAPITULO III - SUMINISTRO | | | | | 1,119,014,297.00 | |
| 3.01 | SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACSESORIOS | | | | \$1,119,014,297.00 | | |
| 3,01,01 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=10" | ML | 5,537.94 | \$ | 73,826.00 | \$ | 408,843,958.00 |
| 3,01,02 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=12" | ML | 1,355.23 | \$ | 107,111.00 | \$ | 145,160,041.00 |
| 3,01,03 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=14" | ML | 564.16 | \$ | 124,215.00 | \$ | 70,077,134.00 |
| 3,01,04 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=16" | ML | 504.72 | \$ | 172,493.00 | \$ | 87,060,667.00 |
| 3,01,05 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=18" | ML | 601.01 | \$ | 227,481.00 | \$ | 136,718,356.00 |
| 3,01,06 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=20" | ML | 223.18 | \$ | 283,785.00 | \$ | 63,335,136.00 |

| | | | | | | | |
|---------|---|-----|--------|----|------------|----|---------------|
| 3,01,07 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=24" | ML | 196.43 | \$ | 399,300.00 | \$ | 78,434,499.00 |
| 3,01,08 | SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 10 | UND | 447.00 | \$ | 107,483.00 | \$ | 48,044,901.00 |
| 3,01,09 | SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 12 | UND | 160.00 | \$ | 164,285.00 | \$ | 26,285,600.00 |
| 3,01,10 | SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 14 | UND | 38.00 | \$ | 245,179.00 | \$ | 9,316,602.00 |
| 3,01,11 | SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 16 | UND | 57.00 | \$ | 268,417.00 | \$ | 15,299,769.00 |
| 3,01,12 | SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 18 | UND | 33.00 | \$ | 286,808.00 | \$ | 9,464,664.00 |
| 3,01,13 | SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 20 | UND | 25.00 | \$ | 366,466.00 | \$ | 9,161,650.00 |
| 3,01,14 | SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 24 | UND | 29.00 | \$ | 407,280.00 | \$ | 11,811,120.00 |

| | | |
|---|--------------|---------------------------|
| COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO DE MATERIALES | | \$1,119,014,297.00 |
| ADMINISTRACIÓN SUMINISTRO (%) | 8.00% | \$89,521,144.00 |
| COSTO TOTAL SUMINISTRO | | \$1,208,535,441.00 |

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| COSTO TOTAL OBRA CIVIL | \$ 3,507,003,638.00 |
| COSTO TOTAL SUMINISTRO | \$ 1,208,535,441.00 |
| COSTO TOTAL PROYECTO | \$ 4,715,539,079.00 |


JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ
 C.C. 12.132.804 de Nueva.
 R. LEGAL