

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

CONVOCATORIA

No. PAF-ATF-O-039-2016

**OPTIMIZACIÓN REDES DE
ALCANTARILLADO RESIDUAL, BARRIO
PARAISO, MUNICIPIO DE CHIGORODÓ**

PROPUESTA ECONÓMICA

ORIGINAL

MEDELLÍN

DICIEMBRE DE 2016



www.sanear.net

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-039-2016
OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO RESIDUAL,
BARRIO PARAISO, MUNICIPIO DE CHIGORODÓ



FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA – PRESUPUESTO DE LA OBRA

PRESUPUESTO CHIGORODO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------------|---|-----|----------|----------------|------------------|
| 1 | DEMOLICIÓN | | | | |
| 1,1 | Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada) | m | 8,00 | \$ 131.392 | \$ 1.051.136 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2,1 | ENTIBADOS | | | | |
| 2.1.1 | Entibado temporal < 3.0m | m2 | 5884,33 | \$ 25.067 | \$ 147.502.500 |
| 2,2 | EXCAVACIONES | | | | |
| 2.2.1 | Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 0 - 2m | m3 | 4970,98 | \$ 22.068 | \$ 109.699.587 |
| 2.2.2 | Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 2 - 4m | m3 | 439,27 | \$ 34.882 | \$ 15.322.616 |
| 2,3 | LLENOS | | | | |
| 2.3.1 | S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material seleccionado de la excavación (incluye compactación) | m3 | 1615,61 | \$ 17.732 | \$ 28.647.997 |
| 2.3.2 | S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación) | m3 | 3231,21 | \$ 59.674 | \$ 192.819.226 |
| 2.3.3 | S.T.C. de lleno con Triturado | m3 | 538,54 | \$ 76.197 | \$ 41.035.132 |
| 2,4 | DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES | | | | |
| 2.4.1 | Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia | m3 | 3819,56 | \$ 20.889 | \$ 79.786.789 |
| 3 | CONCRETOS | | | | |
| 3,1 | Rotura y emboquillada de MH | und | 20,00 | \$ 155.484 | \$ 3.109.680 |
| 3,2 | Construcción en concreto de 3000 psi de mesa y cañuela para cámara de inspección d=1.5m hasta 5 m | und | 1,00 | \$ 448.126 | \$ 448.126 |
| 3,3 | Construcción en concreto de 3000 psi de mesa y cañuela para cámara de inspección d=1.2 m hasta 5 m | und | 13,00 | \$ 367.641 | \$ 4.779.333 |
| 3,4 | Construcción en concreto de 3000 psi de cono. Cuello, anillo y tapa para cámara de inspección d=1.2 m | und | 8,00 | \$ 827.223 | \$ 6.617.784 |
| 3,5 | Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.5 m de hasta 1-4m | m | 1,20 | \$ 658.408 | \$ 790.090 |
| 3,6 | Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.2 m de hasta 1-4m | m | 17,76 | \$ 606.287 | \$ 10.767.657 |
| 3,7 | Suministro y colocación gancho en cámara de inspección. | und | 78,00 | \$ 48.039 | \$ 3.747.042 |
| 3,8 | Construcción de tapa losa en concreto F'c=21 Mpa para cámara de inspección de 1,20m*1,20m e=0,20m | und | 5,00 | \$ 747.447 | \$ 3.737.235 |
| 3,9 | Construcción de tapa losa en concreto F'c=21 Mpa para cámara de inspección de 1,50m*1,50m e=0,20m | und | 1,00 | \$ 841.721 | \$ 841.721 |
| 3,10 | Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,5x0,5 interna) | m | 165,60 | \$ 142.831 | \$ 23.652.814 |
| 3,11 | Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7x0,7 externa | und | 138,00 | \$ 104.461 | \$ 14.415.618 |
| 3,12 | Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,4x0,4 interna) | m | 109,80 | \$ 110.273 | \$ 12.107.975 |
| 3,13 | Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,6x0,6 externa | und | 183,00 | \$ 72.914 | \$ 13.343.262 |
| 4 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS | | | | |
| 4,1 | Tubería PVC Novafort 6" | m | 2742,00 | \$ 9.942 | \$ 27.260.964 |
| 4,2 | Tubería PVC Novafort 8" | m | 1448,80 | \$ 14.188 | \$ 20.555.574 |
| 4,3 | Tubería PVC Novafort 10" | m | 73,68 | \$ 16.947 | \$ 1.248.655 |
| 4,4 | Tubería PVC Novafort 12" | m | 179,00 | \$ 22.613 | \$ 4.047.727 |
| 4,5 | Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6" | und | 410,00 | \$ 22.929 | \$ 9.400.890 |
| 4,6 | Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 10"x6" | und | 4,00 | \$ 25.778 | \$ 103.112 |
| 4,7 | Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6" | und | 43,00 | \$ 29.217 | \$ 1.256.331 |
| 4,8 | Hidrosello 160mm | und | 1189,00 | \$ 2.290 | \$ 2.722.810 |
| 4,9 | Codo 45° 6" Novafort | und | 366,00 | \$ 4.332 | \$ 1.585.512 |
| 4,10 | Adaptador ALC 160 Novafort a Sant 6" | und | 138,00 | \$ 3.545 | \$ 489.210 |
| 4,11 | Reducción Sant 6*4 SOL | und | 138,00 | \$ 4.199 | \$ 579.462 |
| | COSTO DIRECTO | | | | \$ 783.473.567 |
| | AIU | | | 29,00% | \$ 227.207.334 |
| | IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 16,00% | \$ 5.014.242 |
| | VALOR TOTAL CON AIU | | | | \$ 1.015.695.143 |

| SUMINISTRO | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|-----|----------|----------------|---------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1 | SUMINISTRO | | | | |
| 1,1 | Tubería PVC Novafort o similar 6" | m | 2742,00 | \$ 28.012 | \$ 76.808.904 |
| 1,2 | Tubería PVC Novafort o similar 8" | m | 1448,80 | \$ 38.255 | \$ 55.423.844 |
| 1,3 | Tubería PVC Novafort o similar 10" | m | 73,68 | \$ 64.814 | \$ 4.775.496 |
| 1,4 | Tubería PVC Novafort o similar 12" | m | 179,00 | \$ 82.613 | \$ 14.787.727 |
| 1,5 | Kit silla yee PVC 8"x6" | un | 410,00 | \$ 111.940 | \$ 45.895.400 |
| 1,6 | Kit silla yee PVC 10"x6" | un | 4,00 | \$ 146.795 | \$ 587.180 |

| | | | | | |
|------|--|----|---------|---------------|-------------------------|
| 1,7 | Kit silla yee PVC 12"x6" | un | 43,00 | \$ 193.524 | \$ 8.321.532 |
| 1,8 | Hidrosello 160mm | un | 1189,00 | \$ 3.287 | \$ 3.908.243 |
| 1,9 | Codo 45° 6" Novafort o similar | un | 366,00 | \$ 41.949 | \$ 15.353.334 |
| 1,10 | Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6" | un | 138,00 | \$ 40.842 | \$ 5.636.196 |
| 1,11 | Reducción Sant 6*4 SOL | un | 138,00 | \$ 30.282 | \$ 4.178.916 |
| | COSTO DIRECTO | | | | \$ 235.676.772 |
| | IVA | | | 16,00% | \$ 37.708.284 |
| | ADMINISTRACIÓN | | | 8,00% | \$ 18.854.142 |
| | VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA | | | | \$ 292.239.198 |
| | VALOR TOTAL PROYECTO (OBRA + SUMINISTROS) | | | | \$ 1.307.934.341 |

