

---

## Sobre 2 Propuesta Económica (ORIGINAL)

Señores

**PATRIMONIO AUTÓNOMO**

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

Calle 67 7-37 piso 3

Bogotá D.C. – Colombia

**CONTIENE: CONVOCATORÍA PAF-ATF-O-048-2016**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA LOS BARRIOS LA PAZ Y MONSERRATE EN  
LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL.**

**PROPONENTE: ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.S.**

**NIT: 890.918.866 1**

**DIRECCIÓN: CALLE 57SUR 43A 191**

**CIUDAD: SABANETA**

**TELÉFONOS: 288 3288 – 311 7642105**

**FAX: 288 1044**

**CORREO**

**ELECTRONICO: info@acassa.co**

**REPRESENTANTE: MANUEL MARÍA CASTAÑEDA GÓMEZ  
LEGAL**

**FECHA CIERRE: 27 DE ENERO DE 2017**

**HORA CIERRE: 10:00AM**

---

**FORMATO 4  
PROPUESTA ECONÓMICA**

Presente su propuesta económica en pesos Colombianos, incluido IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

| <b>PROPONENTE</b>                                   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                                  | <b>VALOR</b>            |
| Propuesta Económica Fase I                          | \$ 31.961.044           |
| Propuesta Económica Fase II                         | \$ 98.972.863           |
| Propuesta Económica Fase III                        | \$ 1'954.878.429        |
| <b>IVA</b>  | <b>\$ 11'114.578</b>    |
|   |                         |
| <b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)</b> | <b>\$ 2'096.926.914</b> |

Todos los valores de la propuesta deberán estar ajustados al peso sin centavos, caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso.



| NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS LA PAZ Y MONSERRATE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL. |   |     |          |                |                   |
|--|---|-----|----------|----------------|-------------------|
| PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III  |   |     |          |                |                   |
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL       |
| <b>A OBRA CIVIL</b>  |   |     |          |                |                   |
| 1.00   | PRELIMINARES  |     |          |                |                   |
| 1.01   | LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLADO  | ML  | 4,457.00 | \$ 2,150.00    | \$ 9,582,550.00   |
| 2.00   | EXCAVACIÓN  |     |          |                |                   |
| 2.01   | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN 0,0m < H ≤ 1,8m   | M3  | 1,648.00 | \$ 20,600.00   | \$ 33,948,800.00  |
| 2.02   | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN 1,8m < H ≤ 3,0m   | M3  | 1,473.00 | \$ 24,500.00   | \$ 36,088,500.00  |
| 2.03   | EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMÚN H > 3,0m  | M3  | 182.00   | \$ 28,350.00   | \$ 5,159,700.00   |
| 2.04   | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 0,0m < H ≤ 1,8m  | M3  | 3,955.00 | \$ 32,160.00   | \$ 127,192,800.00 |
| 2.05   | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 1,8m < H ≤ 3,0m  | M3  | 2,143.00 | \$ 36,400.00   | \$ 78,005,200.00  |
| 2.06   | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO H > 3,0m   | M3  | 484.00   | \$ 43,800.00   | \$ 21,199,200.00  |
| 2.07   | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 0,0m < H ≤ 1,8m  | M3  | 989.00   | \$ 75,500.00   | \$ 74,669,500.00  |
| 2.08   | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 1,8m < H ≤ 3,0m  | M3  | 391.00   | \$ 101,100.00  | \$ 39,530,100.00  |
| 2.09   | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO H > 3,0m   | M3  | 86.00    | \$ 135,000.00  | \$ 11,610,000.00  |
| 2.10   | ENTIBADO TEMPORAL TIPO II CONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO)                         | M2  | 892.00   | \$ 24,100.00   | \$ 21,497,200.00  |
| 2.11   | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS  | M3  | 5,377.00 | \$ 18,450.00   | \$ 99,205,650.00  |
| 3.00   | RELLENOS  |     |          |                |                   |
| 3.01   | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO AL 95% DEL P.M.  | M3  | 5,974.00 | \$ 13,150.00   | \$ 78,558,100.00  |
| 3.02   | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA AL 95% DEL P.M.  | M3  | 2,324.00 | \$ 47,750.00   | \$ 110,971,000.00 |
| 3.03   | RELLENO CON ARENA   | M3  | 792.00   | \$ 59,600.00   | \$ 47,203,200.00  |
| 4.00   | CORTE Y DEMOLICIÓN  |     |          |                |                   |
| 4.03   | RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE D ≤ 12" DE LA EXCAVACION  | ML  | 634.00   | \$ 3,400.00    | \$ 2,155,600.00   |
| 5.00   | CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO  |     |          |                |                   |
| 5.01   | MUERTO DE ANLAJE EN CONCRETO DE 14 Mpa ELABORADO EN OBRA  | M3  | 20.76    | \$ 341,247.00  | \$ 7,084,288.00   |
| 6.00   | INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS  |     |          |                |                   |
| 6.02   | INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=200mm (8Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)  | ML  | 3,860.00 | \$ 8,600.00    | \$ 33,196,000.00  |
| 6.03   | INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=250mm (10Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS) | ML  | 291.00   | \$ 10,750.00   | \$ 3,128,250.00   |
| 6.04   | INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=315mm (12Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS) | ML  | 271.00   | \$ 12,900.00   | \$ 3,495,900.00   |
| 6.05   | INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=355mm (14Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS) | ML  | 35.00    | \$ 18,300.00   | \$ 640,500.00     |
| <b>B CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>  |   |     |          |                |                   |
| 5.00   | CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO  |     |          |                |                   |
| 5.07   | EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE  | UND | 21.00    | \$ 100,300.00  | \$ 2,106,300.00   |
| 5.08   | REGISTRO DE INSPECCIÓN DE 0,6mx0,6m CONCRETO DE 21MPa (INCLUYE TAPA)  | UND | 573.00   | \$ 191,320.00  | \$ 109,626,360.00 |
| 6.00   | INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS  |     |          |                |                   |
| 6.01   | INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=160mm (6Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)  | ML  | 3,438.00 | \$ 6,450.00    | \$ 22,175,100.00  |
| <b>C POZOS DE INSPECCION</b>   |   |     |          |                |                   |
| 4  | CORTE Y DEMOLICION  |     |          |                |                   |

| NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS LA PAZ Y MONSERRATE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL. |  |     |          |                 |   |
|--|--|-----|----------|-----------------|---|
| PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III  |  |     |          |                 |   |
| ITEM   | DESCRIPCIÓN  | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO  | VALOR TOTAL                                   |
| 4.01   | DEMOLICIÓN DE POZO DE INSPECCION CON COMPRESOR   | UND | 13.00    | \$ 168,900.00   | \$ 2,195,700.00                               |
| 4.02   | RETIRO DE ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS   | M3  | 25.00    | \$ 18,500.00    | \$ 462,500.00                                 |
| 5.00   | <b>CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>  |     |          |                 |   |
| 5.02   | POZO DE INSPECCIÓN H ≤ 1,8m DE PROFUNDIDAD Y DIAMETRO INTERNO DE 1,2m EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, ELABORADO EN OBRA (INCLUYE TAPA y CAÑUELA)                            | UND | 57.00    | \$ 1,705,000.00 | \$ 97,185,000.00                              |
| 5.03   | POZO DE INSPECCIÓN 1,8m < H ≤ 3,0m DE PROFUNDIDAD Y DIAMETRO INTERNO DE 1,2m EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, ELABORADO EN OBRA (INCLUYE TAPA)                               | UND | 30.00    | \$ 2,215,300.00 | \$ 66,459,000.00                              |
| 5.04   | POZO DE INSPECCIÓN 1,8m < H ≤ 3,0m DE PROFUNDIDAD Y DIAMETRO INTERNO DE 1,5m EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, ELABORADO EN OBRA (INCLUYE TAPA)                               | UND | 1.00     | \$ 2,450,000.00 | \$ 2,450,000.00                               |
| 5.05   | POZO DE INSPECCIÓN H > 3,0m DE PROFUNDIDAD Y DIAMETRO INTERNO DE 1,5m EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, ELABORADO EN OBRA (INCLUYE TAPA)                                      | UND | 5.00     | \$ 3,950,000.00 | \$ 19,750,000.00                              |
| 5.00   | <b>CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>  |     |          |                 |   |
| 5.06   | CAMARA DE CAIDA D=200mm (8Pulg)  | UND | 6.0      | \$ 570,600.00   | \$ 3,423,600.00                               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>  |  |     |          |                 | <b>\$ 1,169,955,598.00</b>                    |
|  |  |     |          |                 | <b>AIU \$ 315,888,011.00</b>                  |
|  |  |     |          |                 | <b>IVA/UTILIDAD 19 % 16% \$ 11,114,578.00</b> |
| <b>TOTAL COSTO OBRA CIVIL :</b>  |  |     |          |                 | <b>\$ 1,496,958,187.00</b>                    |
| <b>B</b>   | <b>SUMINISTROS</b>   |     |          |                 |   |
| 1  | TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =160MM (6"), SEGÚN NORMA NTC 3722-1  | ML  | 3438.00  | \$ 34,150.00    | \$ 117,407,700.00                             |
| 2  | TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =200MM (8"), SEGÚN NORMA NTC 3722-1  | ML  | 3860.00  | \$ 46,580.00    | \$ 179,798,800.00                             |
| 3  | TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =250MM (10"), SEGÚN NORMA NTC 3722-2 | ML  | 291.00   | \$ 70,050.00    | \$ 20,384,550.00                              |
| 4  | TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =315MM (12"), SEGÚN NORMA NTC 3722-3 | ML  | 271.00   | \$ 103,500.00   | \$ 28,048,500.00                              |
| 5  | TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =355MM (14"), SEGÚN NORMA NTC 3722-4 | ML  | 35.00    | \$ 119,710.00   | \$ 4,189,850.00                               |
| 6  | KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø200mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1   | UND | 499.00   | \$ 140,300.00   | \$ 70,009,700.00                              |
| 7  | KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø250mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1   | UND | 40.00    | \$ 158,500.00   | \$ 6,340,000.00                               |
| 8  | KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø315mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1   | UND | 34.00    | \$ 238,600.00   | \$ 8,112,400.00                               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>   |  |     |          |                 | <b>\$ 434,291,500.00</b>                      |
| <b>ADMINISTRACION :</b>  |  |     |          |                 | <b>\$ 34,743,320.00</b>                       |
| <b>TOTAL COSTO SUMINISTROS :</b>   |  |     |          |                 | <b>\$ 469,034,820.00</b>                      |
| <b>VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :</b>   |  |     |          |                 | <b>\$ 1,965,993,007.00</b>                    |

