

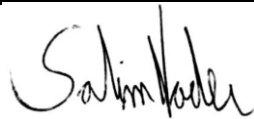
**FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA**  
**PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA**  
**Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"**

| ITEM     | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO  | VR.TOTAL         |
|----------|---|--------|----------|--------------|------------------|
| <b>A</b> | <b>OBRA CIVIL</b>                                       |        |          |              |                  |
| <b>1</b> | <b>PRELIMINARES Y LLENOS</b>                            |        |          |              |                  |
| 1.1      | Localizacion y Replanteo                                | ml     | 1698.00  | \$ 2,047.00  | \$ 3,475,806.00  |
| 1.2      | Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm                | ml     | 3359.00  | \$ 6,460.00  | \$ 21,699,140.00 |
| 1.3      | Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm              | m2     | 1385.30  | \$ 26,223.00 | \$ 36,326,722.00 |
| 1.4      | Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm          | m2     | 41.70    | \$ 13,112.00 | \$ 546,770.00    |
| 1.5      | Demolición de andén hasta 8 cm                          | m2     | 304.80   | \$ 15,182.00 | \$ 4,627,474.00  |
| 1.6      | Demolición cámaras en concreto reforzado                | m3     | 169.84   | \$ 97,990.00 | \$ 16,642,622.00 |
| 1.7      | Excavacion Manual < 2m                                  | m3     | 1839.44  | \$ 21,417.00 | \$ 39,395,286.00 |
| 1.8      | Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado   | m3     | 2292.93  | \$ 8,856.00  | \$ 20,306,188.00 |
| 1.9      | Excavación manual 2 - 4 m                               | m3     | 1023.40  | \$ 25,555.00 | \$ 26,152,987.00 |
| 1.10     | Excavación manual >4 m                                  | m3     | 26.50    | \$ 31,943.00 | \$ 846,490.00    |
| 1.11     | Lleno con material de sitio                             | m3     | 2276.00  | \$ 15,740.00 | \$ 35,824,240.00 |
| 1.12     | Lleno con material de Préstamo                          | m3     | 953.00   | \$ 51,389.00 | \$ 48,973,717.00 |
| 1.13     | Cargue y Retiro de Material sobrante                    | m3-km  | 40808.01 | \$ 1,748.00  | \$ 71,332,401.00 |
| 1.14     | Disposición material sobrante                           | m3     | 2720.53  | \$ 4,846.00  | \$ 13,183,688.00 |
| 1.15     | Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería) | m3     | 859.74   | \$ 99,839.00 | \$ 85,835,582.00 |
| 1.16     | Entibado tipo B   | m2     | 4691.20  | \$ 18,027.00 | \$ 84,568,262.00 |
| <b>2</b> | <b>INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO</b>         |        |          |              |                  |
| 2.1      | Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)      | ml     | 381.00   | \$ 4,526.00  | \$ 1,724,406.00  |

|          |   |     |         |    |              |    |                |
|----------|---|-----|---------|----|--------------|----|----------------|
| 2.2      | Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"   | ml  | 728.00  | \$ | 5,661.00     | \$ | 4,121,208.00   |
| 2.3      | Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"   | ml  | 206.00  | \$ | 6,218.00     | \$ | 1,280,908.00   |
| 2.4      | Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"   | ml  | 221.00  | \$ | 6,605.00     | \$ | 1,459,705.00   |
| 2.5      | Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"   | ml  | 29.00   | \$ | 7,547.00     | \$ | 218,863.00     |
| 2.6      | Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"   | ml  | 123.00  | \$ | 10,145.00    | \$ | 1,247,835.00   |
| 2.7      | Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"   | ml  | 391.00  | \$ | 20,853.00    | \$ | 8,153,523.00   |
| <b>3</b> | <b>OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO</b>  |     |         |    |              |    |                |
| 3.1      | Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS                                 | m3  | 424.00  | \$ | 127,434.00   | \$ | 54,032,016.00  |
| 3.2      | Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS                                     | m3  | 12.51   | \$ | 122,394.00   | \$ | 1,531,149.00   |
| 3.3      | Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m  | ml  | 193.00  | \$ | 615,045.00   | \$ | 118,703,685.00 |
| 3.4      | Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno                                  | Und | 64.00   | \$ | 1,122,148.00 | \$ | 71,817,472.00  |
| 3.5      | Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")                        | ml  | 157.02  | \$ | 502,845.00   | \$ | 78,956,722.00  |
| 3.6      | Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10") | Und | 18.00   | \$ | 846,988.00   | \$ | 15,245,784.00  |
| 3.7      | Base y cañuela  | Und | 64.00   | \$ | 282,847.00   | \$ | 18,102,208.00  |
| 3.8      | Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)  | und | 1.00    | \$ | 840,944.00   | \$ | 840,944.00     |
| 3.9      | Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)  | und | 5.00    | \$ | 1,090,356.00 | \$ | 5,451,780.00   |
| 3.10     | Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)  | Und | 5.00    | \$ | 3,896,488.00 | \$ | 19,482,440.00  |
| 3.11     | Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)   | und | 1.00    | \$ | 840,373.00   | \$ | 840,373.00     |
| 3.12     | Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)   | Und | 2.00    | \$ | 1,051,474.00 | \$ | 2,102,948.00   |
| 3.13     | Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm   | m2  | 1385.30 | \$ | 112,507.00   | \$ | 155,855,947.00 |
| 3.14     | Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm  | m2  | 41.70   | \$ | 70,917.00    | \$ | 2,957,239.00   |

|             |   |               |                 |    |                       |    |                         |  |
|-------------|---|---------------|-----------------|----|-----------------------|----|-------------------------|--|
| 3.15        | Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado) | m2            | 304.80          | \$ | 60,102.00             | \$ | 18,319,090.00           |  |
| 3.16        | Construcción de atraque en concreto 3000 psi                                    | m3            | 7.00            | \$ | 404,047.00            | \$ | 2,828,329.00            |  |
| 3.17        | Sardinel en Concreto 15x25  | ml            | 89.00           | \$ | 38,568.00             | \$ | 3,432,552.00            |  |
| 3.18        | Acero de Refuerzo 60000 Psi   | Kg            | 25580.08        | \$ | 3,636.00              | \$ | 93,009,171.00           |  |
| 4           | <b>OTROS</b>  |               |                 |    |                       |    |                         |  |
| 4.1         | Suministro e instalación Silla yee 10" x6"                                      | und           | 55.00           | \$ | 130,117.00            | \$ | 7,156,435.00            |  |
| 4.2         | Suministro e instalación Silla yee 12" x6"                                      | und           | 3.00            | \$ | 188,804.00            | \$ | 566,412.00              |  |
| 4.3         | Suministro e instalación Silla yee 14" x6"                                      | und           | 23.00           | \$ | 266,231.00            | \$ | 6,123,313.00            |  |
| 4.4         | Suministro e instalación Silla yee 16" x6"                                      | und           | 6.00            | \$ | 291,147.00            | \$ | 1,746,882.00            |  |
| 4.5         | Suministro e instalación Silla yee 24" x6"                                      | und           | 2.00            | \$ | 404,190.00            | \$ | 808,380.00              |  |
|             | <b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>  |               |                 |    |                       | \$ | <b>1,207,855,094.00</b> |  |
|             |   |               |                 |    | <b>PORCENTAJE (%)</b> |    | <b>VALOR (\$)</b>       |  |
|             | ADMINISTRACIÓN  |               |                 |    | 19.21%                | \$ | 232,028,964.00          |  |
|             | IMPREVISTOS   |               |                 |    | 1%                    | \$ | 12,078,551.00           |  |
|             | UTILIDAD  |               |                 |    | 5%                    | \$ | 60,392,755.00           |  |
|             | IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)   |               |                 |    | 19%                   | \$ | 11,474,623.00           |  |
|             | <b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL</b>                                      |               |                 |    |                       | \$ | <b>1,523,829,987.00</b> |  |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIPCION</b>  | <b>UNIDAD</b> | <b>CANTIDAD</b> |    | <b>VR.UNITARIO</b>    |    | <b>VR.TOTAL</b>         |  |
| <b>B</b>    | <b>SUMINISTROS</b>  |               |                 |    |                       |    |                         |  |
| 1.1         | Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)                               | ml            | 381.00          | \$ | 30,829.00             | \$ | 11,745,849.00           |  |
| 1.2         | Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"  | ml            | 728.00          | \$ | 61,493.00             | \$ | 44,766,904.00           |  |
| 1.3         | Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"  | ml            | 206.00          | \$ | 90,920.00             | \$ | 18,729,520.00           |  |
| 1.4         | Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"  | ml            | 221.00          | \$ | 130,280.00            | \$ | 28,791,880.00           |  |

|   |  |    |        |    |                       |                   |                |                         |
|---|--|----|--------|----|-----------------------|-------------------|----------------|-------------------------|
| 1.5   | Suministro Tubería Corrugada PVC D=16" | ml | 29.00  | \$ | 159,347.00            | \$                | 4,621,063.00   |                         |
| 1.6   | Suministro Tubería Corrugada PVC D=18" | ml | 123.00 | \$ | 205,796.00            | \$                | 25,312,908.00  |                         |
| 1.7   | Suministro Tubería Corrugada PVC D=24" | ml | 391.00 | \$ | 380,992.00            | \$                | 148,967,872.00 |                         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>                                      |  |    |        |    |                       |                   | <b>\$</b>      | <b>282,935,996.00</b>   |
|   |  |    |        |    | <b>PORCENTAJE (%)</b> | <b>VALOR (\$)</b> |                |                         |
| ADMINISTRACIÓN  |  |    |        |    | 8%                    | \$                | 23,229,045.00  |                         |
| <b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO</b>                      |  |    |        |    |                       |                   | <b>\$</b>      | <b>306,165,041.00</b>   |
| <b>VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)</b> |  |    |        |    |                       |                   | <b>\$</b>      | <b>1,829,995,028.00</b> |



Representante legal del Consorcio Sinu Quindio  
SALIM JACOB NADER MOHREZ  
C.C. 1.026.296.648