


ANEXO
PROPUESTA ECONÓMICA

| CAMBIO RED ACUEDUCTO VILLA ASÍS PARTE ALTA EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS | | | | | |
|--|---|-----|----------|-----------------|-------------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR.UNITARIO | VR. TOTAL |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 2 | Localización y replanteo (Incluye plano record) | ml | 102.00 | \$ 4,824.00 | 492,048.00 |
| 3 | cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ml | 150.00 | \$ 12,550.00 | 1,882,500.00 |
| 4 | señal preventiva y reglamentaria | un | 2.00 | \$ 143,696.00 | 287,392.00 |
| 5 | señalización de valla institucional 2x4 | un | 1.00 | \$ 727,420.00 | 727,420.00 |
| 6 | DEMOLICIONES | | | | |
| 7 | Corte con disco abrasivo | ml | 10.00 | \$ 7,058.00 | 70,580.00 |
| 8 | demolición de estructuración en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas | m³ | 0.50 | \$ 77,062.00 | 38,531.00 |
| 9 | EXCAVACION | | | | |
| 10 | En material común de 0 a 2m | m³ | 63.00 | \$ 24,342.00 | 1,533,546.00 |
| 11 | Retiro de material sobrante en vehículo automotor | m³ | 26.40 | \$ 30,293.00 | 799,735.00 |
| 12 | ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO | | | | |
| 13 | Instalación de tubería PVC de 2" | ml | 102.00 | \$ 3,655.00 | 372,810.00 |
| 14 | Instalación de acometidas de 1/2" desde el tuvo madre hasta el medidor | un | 20.00 | \$ 38,769.00 | 775,380.00 |
| 15 | Instalación de Válvulas | un | 1.00 | \$ 193,844.00 | 193,844.00 |
| 16 | suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorete para accionamiento de válvula | un | 1.00 | \$ 318,720.00 | 318,720.00 |
| 17 | Empalme a tubería existente | un | 2.00 | \$ 83,539.00 | 167,078.00 |
| 18 | LLENOS | | | | |
| 19 | Arena para base y atraque | m³ | 9.00 | \$ 111,607.00 | 1,004,463.00 |
| 20 | Lleno compactado con material de la obra | m³ | 36.00 | \$ 20,471.00 | 736,956.00 |
| 21 | Sub base para pavimento | m³ | 8.00 | \$ 133,982.00 | 1,071,856.00 |
| 22 | CONCRETOS | | | | |
| 23 | concreto de 21 Mpa para graderías y andenes | m³ | 0.50 | \$ 560,063.00 | 280,032.00 |
| 24 | concreto para pavimento | m³ | 0.50 | \$ 760,589.00 | 380,295.00 |
| 25 | ACERO | | | | |
| 26 | Acompañamiento social durante toda la obra | GI | 1.25 | \$ 1,346,465.00 | 1,683,081.00 |
| Costo Total | | | | | \$ 12,816,267.00 |
| Costo directo | | | | | \$ 9,787,145.00 |
| ADMINISTRACIÓN | | | 20% | | \$ 1,957,429.00 |
| IMPREVISTOS | | | 5% | | \$ 489,357.00 |
| UTILIDADES | | | 5% | | \$ 489,357.00 |
| SUMA ANTES I.V.A. | | | | | \$ 12,723,288.00 |
| I.V.A. SOBRE UTILIDADES | | | 19% | | \$ 92,978.00 |
| COSTO TOTAL | | | | | \$ 12,816,267.00 |

Nombre: ING. IRMA SERNA LONDOÑO
C.C.: 25.232.709
Ciudad: Manizales Caldas

Atentamente,


IRMA SERNA LONDOÑO

Ingeniera

ANEXO
PROPUESTA ECONÓMICA

| REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO VILLA ASÍS PARTE ALTA EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS | | | | | |
|--|--|------|----------|-----------------|-------------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR.UNITARIO | VR. TOTAL |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 2 | Localización y replanteo (incluye plano record) | ml | 102.00 | \$ 4,809.00 | 490,518.00 |
| 3 | Techado provisional en plástico y gubua | m2 | 612.00 | \$ 8,343.00 | 5,105,916.00 |
| 4 | cerramiento con tela verde y soportes de gubua cada 2 metros | ml | 216.00 | \$ 12,550.00 | 2,710,800.00 |
| 5 | señal preventiva y reglamentaria | UND | 2.00 | \$ 143,267.00 | 286,534.00 |
| 6 | señalización de valla institucional 2x4 | un | 1.00 | \$ 725,245.00 | 725,245.00 |
| 7 | DEMOLICIONES | | | | |
| 8 | Corte con disco abrasivo | ml | 10.00 | \$ 7,037.00 | 70,370.00 |
| 9 | demolición de estructuración en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas | m³ | 0.50 | \$ 76,832.00 | 38,416.00 |
| 10 | EXCAVACION | | | | |
| 11 | En material común de 0 a 2m | m³ | 290.00 | \$ 24,271.00 | 7,038,590.00 |
| 12 | En material común de 2,1 a 4m | m³ | 50.00 | \$ 28,296.00 | 1,414,800.00 |
| 13 | Entubado horizontal Tipo I | ml | 102.00 | \$ 28,708.00 | 2,928,216.00 |
| 14 | Retiro de material sobrante en vehiculo automotor | m³ | 42.00 | \$ 30,203.00 | 1,268,526.00 |
| 15 | ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO | | | | |
| 16 | Instalación de tubería PVC corrugado de 12" | ml | 102.00 | \$ 21,932.00 | 2,237,064.00 |
| 17 | cámara de caída D=1,2 H ≤ 3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pagada e=40cm y boquilla | ml | 2.00 | \$ 587,835.00 | 1,175,670.00 |
| 18 | para 12 toneladas suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm | un | 4.00 | \$ 717,120.00 | 2,868,480.00 |
| 19 | Bases y cañuelas | un | 4.00 | \$ 498,412.00 | 1,993,648.00 |
| 20 | instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias | ml | 84.00 | \$ 12,729.00 | 1,069,236.00 |
| 21 | Cajas de inspección 0,50x50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto | un | 20.00 | \$ 368,721.00 | 7,374,420.00 |
| 22 | instalación de silletas de 12"x 6" | un | 20.00 | \$ 40,101.00 | 802,020.00 |
| 23 | Empalme a cámara | un | 6.00 | \$ 83,289.00 | 499,734.00 |
| 24 | LLENOS | | | | |
| 25 | Arena para base y atraque | m³ | 18.00 | \$ 111,273.00 | 2,002,914.00 |
| 26 | Lleno compactado con material de la obra | m³ | 290.00 | \$ 20,410.00 | 5,918,900.00 |
| 27 | Sub base para pavimento | m³ | 1.00 | \$ 133,582.00 | 133,582.00 |
| 28 | CONCRETOS | | | | |
| 29 | concreto de 21 Mpa para graderías y andenes | m³ | 0.50 | \$ 558,387.00 | 279,194.00 |
| 30 | concreto para pavimento 42MR hecho en obra | m³ | 0.50 | \$ 758,315.00 | 379,158.00 |
| 31 | ACERO | | | | |
| 32 | Acero de refuerzo para gradería | kilo | 60.00 | \$ 5,462.00 | 327,720.00 |
| 33 | Acompañamiento social durante toda la obra | GI | 1.25 | \$ 1,543,005.00 | 1,928,756.00 |
| | Costo Total | | | | \$ 51,068,427.00 |
| | Costo directo | | | | \$ 38,998,417.00 |
| | ADMINISTRACIÓN | | 20% | | \$ 7,799,683.00 |
| | IMPREVISTOS | | 5% | | \$ 1,949,921.00 |
| | UTILIDADES | | 5% | | \$ 1,949,921.00 |
| | SUMA ANTES I.V.A. | | | | \$ 50,697,942.00 |
| | I.V.A. SOBRE UTILIDADES | | 19% | | \$ 370,485.00 |
| | COSTO TOTAL | | | | \$ 51,068,427.00 |

Nombre: ING. IRMA SERNA LONDOÑO
C.C.: 25.232.709
Ciudad: Manizales Caldas

Atentamente,


IRMA SERNA LONDOÑO
Ingeniera