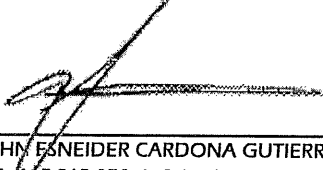


| PROPUESTA ECONOMICA   |  |                |        |              |                |
|---|--|----------------|--------|--------------|----------------|
| OFERENTE: CONSORCIO LOS ROBLES  |  |                |        |              |                |
| REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO, EN LA CRRERA 2A, BARRIO LOS ROBLES, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS. |  |                |        |              |                |
| ITEM  | DESCRIPCION  | UND            | CANT   | VR. UNITARIO | VR. TOTAL      |
| <b>1</b>  | <b>PRELIMINARES</b>  |                |        |              |                |
| 1,1   | Localización y replanteo de redes (Incl. Levantamiento del sector y plano record)  | ml             | 201,60 | \$4.816      | \$970.906,00   |
| 1,2   | Techado provisional en Guadua y plástico en toda el área de la obra  | m2             |        | \$8.364      |                |
| 1,3   | Cerramiento en polisombra Yute verde H=2m, parales en guadua y Cinta plastica.   | ml             | 413,20 | \$12.568     | \$5.193.098,00 |
| 1,4   | Señalización Vertical preventiva (desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc).  | und            | 2,00   | \$143.482    | \$286.964,00   |
| 1,5   | Valla alusiva a la Obra 4 x 2m   | und            | 1,00   | \$529.070    | \$529.070,00   |
| <b>2</b>  | <b>DEMOLICIONES VARIAS</b>   |                |        |              |                |
| 2,1   | Demoliciones de pavimentos rigidos.  | m <sup>3</sup> | 0,50   | \$76.948     | \$38.474,00    |
| 2,2   | Demoliciones varias de muros en concretos, otros   | m <sup>3</sup> | 4,30   | \$70.180     | \$301.774,00   |
| 2,3   | Demoliciones de andenes y sardinel en Concreto hidráulico  | m <sup>3</sup> | 7,37   | \$72.487     | \$534.229,00   |
| <b>3</b>  | <b>SOBREACARREOS</b>   |                |        |              |                |
| 3,1   | Retiro de sobrantes en vehiculo automotor  | m <sup>3</sup> | 179,77 | \$30.249     | \$5.437.863,00 |
| <b>4</b>  | <b>EXCAVACIONES</b>  |                |        |              |                |
| 4,1   | Excavaciones en zanja - material común de 0 a 2m   | m <sup>3</sup> | 386,34 | \$24.307     | \$9.390.766,00 |
| 4,2   | Excavaciones en Material Conglomerado  | m <sup>3</sup> | 24,19  | \$27.073     | \$654.896,00   |
| 4,3   | entibado horizontal / vertical tipo 1  | ml             | 50,00  | \$26.773     | \$1.338.650,00 |
| <b>5</b>  | <b>RELLENOS COMPACTADOS</b>  |                |        |              |                |
| 5,1   | Rellenos compactados con material seleccionado de excavacion   | m <sup>3</sup> | 247,11 | \$20.441     | \$5.051.176,00 |
| 5,2   | Rellenos compactados con material común de cantera prestamo  | m <sup>3</sup> | 40,32  | \$64.838     | \$2.614.268,00 |
| <b>6</b>  | <b>SUSTITUCIONES - BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>  |                |        |              |                |
| 6,1   | Suministro e instalación de material granular para tuberías y atraques   | m <sup>3</sup> | 66,12  | \$111.440    | \$7.368.413,00 |
| 6,2   | Sub-base pavimento e=0.20m tipo INVIAS, incluye proctor y densidades.  | m <sup>3</sup> | 1,20   | \$133.783    | \$160.540,00   |
| 6,3   | Afirmado para andenes e=0.10m  | m <sup>3</sup> | 1,37   | \$73.486     | \$100.676,00   |
| <b>7</b>  | <b>CONCRETOS PAVIMENTOS</b>  |                |        |              |                |
| 7,1   | Concretos de 21 Mpa para graderías y andenes e= 0.08m  | m <sup>3</sup> | 1,37   | \$559.229    | \$766.144,00   |
| 7,2   | Pavimento rigido de MR 42. de espesor 0.18m en obra, incluye antisol, ensayos flexión, diseño de mezclas, vibrador para concreto, equipo de rayado y corte, flota etc. Mezcladora de 1 saco. | m <sup>3</sup> | 1,20   | \$759.458    | \$911.350,00   |
| 7,3   | Corte en disco abrasivo  | ml             | 86,40  | \$6.497      | \$561.341,00   |
| 7,4   | Losa en concreto reforzado de 1.6 x 1.6 x 0.18m acero de refuerzo, doble parrillas No 4 cada 15cms. Incluye antisol y acelerante. Concreto de 4000 psi.                                      | und            | 3,00   | \$602.792    | \$1.808.376,00 |
| <b>8</b>  | <b>ACUEDUCTO</b>   |                |        |              |                |
| 8,1   | Instalación de tubería PVC-P de 2", incluye control y manejo de aguas en zanja   | ml             | 210,00 | \$4.446      | \$933.660,00   |
| 8,2   | Suministro e Instalación acometida domiciliarias en tubería PF+UAD de 1/2" desde el tubo madre a medidor. Incluye collarines, adaptadores, acoples y demás que se requiera.                  | und            | 28,00  | \$58.881     | \$1.648.668,00 |
| 8,3   | Empalmes a tubería existente   | und            | 2,00   | \$72.378     | \$144.756,00   |
| 8,4   | Suministro e instalación de unión universal de 2"  | und            | 2,00   | \$100.000    | \$200.000,00   |
| 8,5   | Suministro e instalación de válvula de 2"  | und            | 1,00   | \$432.767    | \$432.767,00   |

| PROPUESTA ECONOMICA   |   |     |        |              |                         |
|---|---|-----|--------|--------------|-------------------------|
| OFERENTE: CONSORCIO LOS ROBLES  |   |     |        |              |                         |
| REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO, EN LA CRRERA 2A, BARRIO LOS ROBLES, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS. |   |     |        |              |                         |
| ITEM  | DESCRIPCION   | UND | CANT   | VR. UNITARIO | VR. TOTAL               |
| 8,6   | Suministro e instalación de portavalvulas de 3" (tipo chorote) incluye tubo de 4" y losa en concreto de 0.60x0.60m                                      | und | 1,00   | \$195.604    | \$195.604,00            |
| 8,7   | Suministro e instalación de tee de 3"x2".   | und | 1,00   | \$248.776    | \$248.776,00            |
| 9   | <b>ALCANTARILLADOS</b>  |     |        |              |                         |
| 9,1   | Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.   | ml  | 126,00 | \$10.310     | \$1.299.060,00          |
| 9,2   | Instalación de tubería corrugada PVC-S de 315mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.  | ml  | 201,60 | \$20.619     | \$4.156.790,00          |
| 9,3   | Empalmes a cámaras D= 1.2m concreto 3000 psi.   | und | 2,00   | \$83.415     | \$166.830,00            |
| 9,4   | Empalmes a cajas de inspección concreto 3000 psi.   | und | 8,00   | \$51.189     | \$409.512,00            |
| 9,5   | Cámara de inspección D=1,2 - Concreto de 21Mpa  | ml  | 5,10   | \$588.722    | \$3.002.482,00          |
| 9,6   | Base/Cañuela Cámara D=1.2m en concreto 3000 psi   | und | 3,00   | \$499.163    | \$1.497.489,00          |
| 9,7   | Suministro e Instalación Tapa HF D= 0.60m   | und | 3,00   | \$550.649    | \$1.651.947,00          |
| 9,80  | Cajas de inspección 0,50x0,50 Incluye tapa reforzada e= 0.08m.  | und | 28,00  | \$369.277    | \$10.339.756,00         |
| 9,9   | Instalación de silla yee de 12"x6"  | und | 28,00  | \$45.247     | \$1.266.916,00          |
| 9,10  | Losa en concreto reforzado de 1.6 x 1.6 x 0.18m acero de refuerzo, doble parrillas No 4 cada 15cms. Incluye antisol y acelerante. Concreto de 4000 psi. | und | 3,00   | \$602.792    | \$1.808.376,00          |
| 10  | <b>SOCIALIZACIÓN</b>  |     |        |              |                         |
| 10,1  | Trabajadora Social - Todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada  | mes | 1,50   | \$1.545.334  | \$2.318.001,00          |
| 10,2  | profesional SISO  | mes | 1,50   | \$1.894.104  | \$2.841.156,00          |
| <b>Costo Directo</b>  |   |     |        |              | <b>\$78.581.520,00</b>  |
| Administración  |   |     |        | 28%          | \$22.002.826,00         |
| Imprevistos   |   |     |        | 1%           | \$785.815,00            |
| Utilidad  |   |     |        | 5%           | \$3.929.076,00          |
| IVA sobre utilidad  |   |     |        | 19%          | \$746.524,00            |
| <b>Costo Total</b>  |   |     |        |              | <b>\$106.045.761,00</b> |

SON: CIENTO SEIS MILLONES CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS MCTE.

  
 JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ  
 C.C. 115.963.050 de Salamina  
 M.F. 17202-169231 CLD  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO LOS ROBLES  
 PROPONENTE