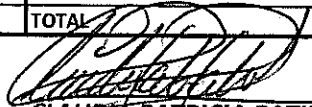


PRESUPUESTO REPOSICION TUBERIA DE CUEDUTO Y ALCANTARILLADO SECTOR SAN PEDRO ANSERMA CALDAS

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CONTRACTUAL | | |
|------|--|------|-------------|--------------|----------------|
| | | | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR.TOTAL |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 2 | Localización y replanteo (incluye plano record) | ml | 311,5 | \$ 4.800 | \$ 1.495.344 |
| 3 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ml | 623 | \$ 12.690 | \$ 7.905.870 |
| 4 | Señal preventiva y reglamentaria | un | 2 | \$ 145.000 | \$ 290.000 |
| 6 | DEMOLICIONES | | | | |
| 7 | Corte con disco abrasivo | ml | 50 | \$ 7.200 | \$ 360.000 |
| 8 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuela | m3 | 20 | \$ 78.000 | \$ 1.560.000 |
| 9 | EXCAVACION | | | | |
| 10 | En material común de 0 a 2m | m3 | 450 | \$ 24.000 | \$ 10.800.000 |
| 11 | En material común de 2.1 a 4m | m3 | 150 | \$ 29.000 | \$ 4.350.000 |
| 12 | Entibado horizontal Tipo 1 | ml | 251 | \$ 29.000 | \$ 7.279.000 |
| 13 | Retiro de material sobrante en vehículo automotor | m3 | 180 | \$ 30.000 | \$ 5.400.000 |
| 14 | ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO | | | | |
| 15 | Instalación e tubería PVC corrugada de 12" | ml | 90 | \$ 22.000 | \$ 1.980.000 |
| 16 | Instalación e tubería PVC corrugada de 10" | ml | 168 | \$ 18.000 | \$ 3.024.000 |
| 17 | Cámara de caída D=1,2, H<=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | ml | 4,5 | \$ 590.000 | \$ 2.655.000 |
| 18 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm | un | 16 | \$ 850.000 | \$ 13.600.000 |
| 19 | Bases y cañuelas | un | 16 | \$ 500.000 | \$ 8.000.000 |
| 20 | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias | ml | 144 | \$ 12.700 | \$ 1.828.800 |
| 21 | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto | un | 25 | \$ 370.000 | \$ 9.250.000 |
| 22 | Instalación de silletas de 12"x6" | un | 4 | \$ 42.000 | \$ 168.000 |
| | Instalación de silletas de 10"x6" | un | 21 | \$ 38.000 | \$ 798.000 |
| 23 | Empalmes | un | 15 | \$ 83.500 | \$ 1.252.500 |
| 24 | LLENOS | | | | |
| 25 | Arena para base y atraque | m3 | 70 | \$ 112.000 | \$ 7.840.000 |
| 26 | Lleno compactado con material de la obra | m3 | 530 | \$ 20.500 | \$ 10.865.000 |
| 27 | Sub base para pavimento | m3 | 47 | \$ 134.000 | \$ 6.298.000 |
| 28 | CONCRETOS | | | | |
| 29 | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes incluye formaleta | m3 | 4 | \$ 606.000 | \$ 2.424.000 |
| 30 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | m3 | 3 | \$ 761.000 | \$ 2.283.000 |
| 31 | ACERO | | | | |
| 32 | Acero de refuerzo para graderías | kilo | 126 | \$ 5.500 | \$ 693.000 |
| 33 | Acompañamiento social durante toda la obra | mes | 1,5 | \$ 1.550.000 | \$ 2.325.000 |
| 34 | Acometidas acueducto hasta el medidor | un | 40 | \$ 35.600 | \$ 1.424.000 |
| 35 | Instalación de tubería PVC | | | | |
| 36 | Diámetro 3" | ml | 60 | \$ 4.300 | \$ 258.000 |
| 37 | Diámetro 2" | ml | 120 | \$ 3.000 | \$ 360.000 |
| 38 | Reparación en tubería de alcantarillado de 10" y 12" incluye concreto para dados | un | 10 | \$ 251.000 | \$ 2.510.000 |
| 39 | Instalación de válvula de 2" con tubería de 6" y tapa tipo válvula | un | 1 | \$ 240.000 | \$ 240.000 |
| | COSTO TOTAL | | | | \$ 119.516.514 |
| | COSTO DIRECTO | | | | \$ 88.563.552 |
| | ADMINISTRACION | 24% | | | \$ 21.255.252 |
| | IMPREVISTOS | 5% | | | \$ 4.428.178 |
| | UTILIDADES | 5% | | | \$ 4.428.178 |
| | IVA SOBRE UTILIDADES | 19% | | | \$ 841.354 |
| | TOTAL | | | | \$ 119.516.514 |



CLAUDIA PATRICIA PATINO TORRES
 INGENIERA CIVIL
 C.C.No. 31,415,532 DE CARTAGO VALLE
 M.P.No. 17202-60525 CALDAS