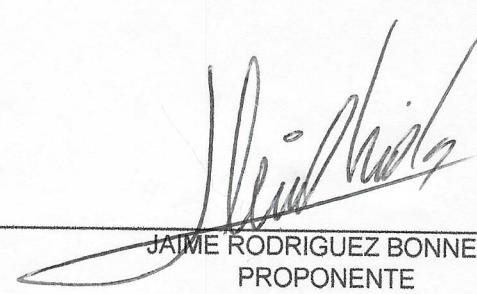


## PROPUESTA ECONÓMICA

Reposición de alcantarillado entre los barrios mirador - Obrero en el municipio de Chinchina - Caldas.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANT.	VR.UNIT.	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	32,00	\$ 6.040	\$ 193.280
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	76,00	\$ 15.770	\$ 1.198.520
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	\$ 180.070	\$ 360.140
6	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	88,00	\$ 8.840	\$ 777.920
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	7,00	\$ 96.570	\$ 675.990
9	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material común de 0 a 2m	m³	72,00	\$ 35.990	\$ 2.591.280
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	26,00	\$ 35.560	\$ 924.560
12	Entibado vertical Tipo II	ml	20,00	\$ 41.990	\$ 839.800
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	24,00	\$ 37.950	\$ 910.800
14	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	32,00	\$ 27.560	\$ 881.920
16	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	3,00	\$ 738.880	\$ 2.216.640
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para tráfico pesado	Un	2,00	\$ 901.390	\$ 1.802.780
18	Bases y Cañuelas	Un	2,00	\$ 626.480	\$ 1.252.960
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12,00	\$ 15.990	\$ 191.880
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	2,00	\$ 463.460	\$ 926.920
21	Instalación de silleas de 12"x6"	un	2,00	\$ 50.400	\$ 100.800
22	Empalme a cámara	un	2,00	\$ 104.685	\$ 209.370
23	<b>LLENOS</b>				
24	Arena para base y atraque	m³	6,00	\$ 139.860	\$ 839.160
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	75,00	\$ 25.650	\$ 1.923.750
26	Llenos con material de préstamo	m³	30,00	\$ 107.955	\$ 3.238.650
27	Sub base para pavimento	m³	10,00	\$ 167.900	\$ 1.679.000
28	<b>CONCRETOS</b>				
29	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	\$ 701.870	\$ 350.935
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	7,00	\$ 953.170	\$ 6.672.190
31	<b>ACERO</b>				
32	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	\$ 9.845	\$ 354.420
33	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,00	\$ 1.939.000	\$ 1.939.000
34	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	GI	1,00	\$ 600.000	\$ 600.000
35	Trabajador Siso	mes	1,00	\$ 3.328.500	\$ 3.328.500

<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 36.981.165</b>
COSTO DIRECTO		\$ 27.403.605
ADMINISTRACION	24%	\$ 6.576.865
IMPREVISTOS	5%	\$ 1.370.180
UTILIDADES	5%	\$ 1.370.180
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 260.334
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 36.981.165</b>

  
**JAIIME RODRIGUEZ BONNETT**  
 PROPONENTE  
 C.C. 10,231,120 de Manizales