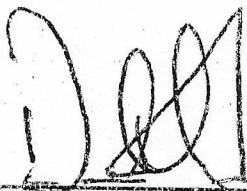


PROPONENTE: RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS**CC: 78,038,056****OBJETO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.**

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo,	ml	138,00	6.040	833.520
3	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	911.600	911.600
4	EXCAVACION				
5	En material Común de 0 a 2m	m3	86,00	36.000	3.096.000
6	Dispersión de sobrantes	m3	15,00	37.960	569.400
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
8	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 12"	ml	138,00	77.985	10.761.930
9	Instalación de reducciones bridadas de 12" a 10"	ml	2,00	149.000	298.000
10	Empalme a tubería existente	un	2,00	1.340.500	2.681.000
11	metalica y alambre galvanizado	und	2,00	649.900	1.299.800
12	LLENOS				
13	Lleno compactado con material de la obra	m3	71,00	25.650	1.821.150
14	CONCRETOS				
15	Concreto a 3000 PSI para anclajes	m3	1,00	1.299.000	1.299.000
16	Trabajador Siso	mes	1,00	2.802.000	2.802.000
17	Antibacterial se paga según factura	Gl	1,00	3.499.000	3.499.000
	COSTO TOTAL				29.872.400
	TOTAL COSTO DIRECTO				22.135.902
	ADMINISTRACIÓN			24%	5.312.617
	IMPREVISTOS			5%	1.106.795
	UTILIDAD			5%	1.106.795
	IVA sobre utilidad			19%	210.291
	COSTO TOTAL				29.872.400

FIRMA DEL PROPONENTE



PROPONENTE: RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS**CC: 78,038,056**

OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo	ml	102,00	6.040	616.080
3	Cerramiento con tela verda y soporte de guadua cada 2 metros	ml	216,00	15.770	3.406.320
4	Señal preventiva y reglamentaria.	Und	3,00	180.079	540.237
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	911.600	911.600
6	DEMOLICIONES				
7	Corte en dico abrasivo	ml	444,00	8.840	3.924.960
8	Demolición de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	32,00	96.570	3.090.240
9	EXCAVACION				
10	En material Común de 0 a 2m	m3	334,00	30.500	10.187.000
11	En material Común de 2,1 a 4m	m3	74,00	41.900	3.100.600
12	Entibado vertical tipo II	m2	285,00	45.150	12.867.750
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	106,00	37.960	4.023.760
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Instalación de tuberia PVC corrugada de 18"	ml	102,00	41.340	4.216.680
16	Cámara de caída D=1,2 Hs 3,04 Espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e= 40cm y boquilla.	ml	1,00	713.850	713.850
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D= 0,60 cm para trafico pesado	und	3,00	870.910	2.612.730
18	Bases y Cañuelas	und	2,00	626.483	1.252.966
19	Instalación de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	120,00	16.000	1.920.000
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto.	und	20,00	463.460	9.269.200
21	Instalación de silletas de 18"x6"	und	20,00	50.400	1.008.000
22	Empalme a cámara	und	4,00	104.685	418.740
23	LLENOS				
24	Arena para base y atraque	m3	39,00	139.860	5.454.540
25	Lleno compactado con material de la obra	m3	305,00	25.650	7.823.250

26	CONCRETOS				
27	Concreto de 21 Mpa para graderias y andenes	m3	0,50	701.870	350.935
28	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m3	0,50	953.170	476.585
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	30,00	7.510	225.300
31	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,25	1.939.500	2.424.375
32	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales de pagaran según factura mas AIU	Gl	1,00	249.000	249.000
33	Trabajador siso	mes	2,00	3.328.550	6.657.100
	COSTO TOTAL				87.741.798
	TOTAL COSTO DIRECTO				65.018.005
	ADMINISTRACIÓN			24%	15.604.321
	IMPREVISTOS			5%	3.250.900
	UTILIDAD			5%	3.250.900
	IVA sobre utilidad			19%	617.671
	COSTO TOTAL				87.741.798

OBRA 2: CAMBIO RED ACUEDUCTO CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo	ml	108,00	6.040	652.320
3	Cerramiento con tela verda y soporte de guadua cada 2 metros	ml	216,00	9.340	2.017.440
4	Señal preventiva y reglamentaria.	Und	2,00	18.070	36.140
6	DEMOLICIONES				
7	Corte en dico abrasivo	ml	444,00	8.840	3.924.960
8	Demolición de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	16,00	96.570	1.545.120
9	EXCAVACION				
10	En material Común de 0 a 2m	m3	69,00	30.500	2.104.500
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	48,00	37.960	1.822.080
14	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
15	Instalación de tuberia PVC de 4"	ml	102,00	9.180	936.360
16	Instalación de Acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	20,00	48.730	974.600
17	Instalación de valvula	und	2,00	243.640	487.280
18	Suministro e instalación de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	und	1,00	400.610	400.610
19	Empalme a tuberia existente	und	3,00	114.315	342.945
23	LLENOS				

24	Arena para base y atraque	m3	10,00	139.860	1.398.600
25	Lleno compactado con material de la obra	m3	38,00	25.650	974.700
26	CONCRETOS				
27	Concreto de 21 Mpa para graderias y andenes	m3	0,50	680.170	340.085
28	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m3	0,50	923.700	461.850
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	30,00	7.515	225.450
	COSTO TOTAL				18.645.040
	TOTAL COSTO DIRECTO				13.816.258
	ADMINISTRACIÓN			24%	3.315.902
	IMPREVISTOS			5%	690.813
	UTILIDAD			5%	690.813
	IVA sobre utilidad			19%	131.254
	COSTO TOTAL				18.645.040

FIRMA DEL PROPONENTE

