

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	ml	160,00	3.500	560.000
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	340,00	9.500	3.230.000
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	120.000	480.000
1,4	Valla institucional	und	1,00	700.000	700.000
2	DEMOLICIONES				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	300,00	6.000	1.800.000
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico y asfáltico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	18,00	82.000	1.476.000
3	EXCAVACION				
3,1	En material común de 0 a 4m	m³	72,00	25.000	1.800.000
3,2	En material conglomerado	m³	48,00	32.000	1.536.000
3,5	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	89,50	28.900	2.586.550
5	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
5,1	Transporte e instalación de tubería pvc para acueducto de 3" (Incluye la instalación de accesorios. (Codos, Semicodos)	ml	150,00	5.100	765.000
5,2	Transporte e instalación de acometida desde el tubo principal de 3" hasta cada medidor (Incluye empalme y puesta en funcionamiento de cada domiciliaria).	un	40,00	38.500	1.540.000
5,3	Empalme a tubería existente incluye la instalación de accesorios	un	8,00	165.000	1.320.000
5,4	Instalación de válvula de 3" incluye instalación de accesorios	un	3,00	168.000	504.000
5,5	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	un	3,00	220.000	660.000
6	LLENOS				
6,1	Arena para base y atraque	m³	13,50	100.000	1.350.000
6,2	Llenos compactados con material del sitio	m³	72,00	21.000	1.512.000
6,3	Llenos compactados con material de préstamo	m³	18,00	42.000	756.000
6,4	Base granular tipo Invias	m³	42,00	110.000	4.620.000
6,3	CONCRETOS				
6,4	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	3,00	584.500	1.753.500
6,5	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2,00	684.000	1.368.000
6,5	Concreto Asfáltico Mdc 19	m³	13,00	940.000	12.220.000
7	ACERO				
7,1	Acero de refuerzo para graderías	Kg	420,00	4.900	2.058.000
8	TRABAJO SOCIAL				
8,1	Trabajador social durante el proceso de la obra y socialización de cobro de las acometidas	mes	1,50	1.500.000	2.250.000
9	IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE SEGURIDAD				
9,1	Personal SISO para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del Protocolo.	Mes	2,00	1.500.000	3.000.000
9,2	Protocolo de bioseguridad Según factura	gl	1,00	2.000.000	2.000.000
	COSTO DIRECTO				51.845.050
	ADMINISTRACION	24%			12.442.812
	IMPREVISTOS	5%			2.592.253
	UTILIDADES	5%			2.592.253
	IVA SOBRE UTILIDADES	19%			492.528
	COSTO TOTAL				69.964.896

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 ENTRE CARRERAS 3 y 4 EN EL MUNICIPIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			ANTIDA	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	ml	75,00	3.500	262.500
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	160,00	9.500	1.520.000
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	120.000	240.000
1,4	Valla institucional	und	1,00	750.000	750.000
2	DEMOLICIONES				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	160,00	6.000	960.000
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	12,80	82.000	1.049.600
3	EXCAVACION				
3,1	En material común de 0 a 4m	m³	150,00	21.500	3.225.000
3,2	En material conglomerado	m³	15,00	29.000	435.000
3,4	Entibado horizontal Tipo I	ml	75,00	18.900	1.417.500
3,5	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	37,05	28.900	1.070.745
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
4,1	Transporte e Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	75,00	22.700	1.702.500
4,2	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	8,00	530.000	4.240.000
4,3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado	un	3,00	574.000	1.722.000
4,4	Bases y Cañuelas	un	3,00	370.000	1.110.000
4,5	Reparación de bases y cañuelas	und	1,00	185.000	185.000
4,6	Transporte e Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	75,00	9.750	731.250
4,7	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	14,00	320.000	4.480.000
4,8	Transporte e Instalación de silleteras de 12"x6" incluye el suministro de adhesivo y abrazadera	und	14,00	38.000	532.000
4,9	Empalme a cámara	und	2,00	62.000	124.000
6	LLENOS				
6,1	Arena para base y atraque	m³	11,25	100.000	1.125.000
6,2	Llenos compactados con material del sitio	m³	150,00	21.500	3.225.000
6,3	Llenos compactados sub base granular	m³	13,00	105.000	1.365.000
6,3	CONCRETOS				
6,4	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1,40	584.500	818.300
6,5	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	13,00	632.000	8.216.000
7	ACERO				
7,1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	180,00	4.900	882.000
8	TRABAJO SOCIAL				
8,1	Trabajador social durante el proceso de la obra y socialización de cobro de las acometidas	mes	1,50	1.800.000	2.700.000
9	IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE SEGURIDAD				
9,1	Personal SISO para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del Protocolo.	Mes	1,50	1.800.000	2.700.000
9,2	Protocolo de bioseguridad Según factura	gl.	1,00	2.000.000	2.000.000
	COSTO DIRECTO				48.788.395
	ADMINISTRACION	24%			11.709.215
	IMPREVISTOS	5%			2.439.420
	UTILIDADES	5%			2.439.420
	IVA SOBRE UTILIDADES	19%			463.490
	COSTO TOTAL				65.839.940

Reposición de alcantarillado descole San Pedro en el municipio de Anserma Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			ANTIDA	R.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	126,00	3.000	378.000
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	264,00	9.500	2.508.000
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	1,00	120.000	120.000
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	750.000	750.000
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	6.000	60.000
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	5,00	85.000	425.000
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	226,00	21.000	4.746.000
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	20,00	21.500	430.000
12	Dispersion de material sobrante	m³	63,00	28.500	1.795.500
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación de tubería de polietileno PN 6 de 14"	ml	126,00	42.000	5.292.000
15	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	2,00	530.000	1.060.000
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado	Un	2,00	570.000	1.140.000
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	380.000	760.000
18	Empalme a cámara	und	2,00	59.000	118.000
19	LLENOS				
20	Arena para base y atraque	m³	22,00	100.000	2.200.000
21	Lleno compactado con material de la obra	m³	163,00	21.500	3.504.500
22	Sub base para pavimento	m³	0,00	115.000	-
23	CONCRETOS				
24	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5,00	632.000	3.160.000
25	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	0,00	686.000	-
26	ACERO				
27	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	30,00	4.900	147.000
28	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1,00	2.500.000	2.500.000
29	Suministro e instalación de portaflanche y birda loca de diametro 14"	un	2,00	1.250.000	2.500.000
	COSTO DIRECTO				33.594.000
	ADMINISTRACION		24%		8.062.560
	IMPREVISTOS		5%		1.679.700
	UTILIDADES		5%		1.679.700
	IVA SOBRE UTILIDADES		19%		319.143
	COSTO TOTAL				45.335.103

Reposición de alcantarillado calle 25A entre calles 2 ala 3 en el municipio de Anserma Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	54	3.500	189.000
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	324	7.500	2.430.000
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	120	10.000	1.200.000
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	120.000	240.000
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	700.000	700.000
7	DEMOLICIONES				
8	Corte con disco abrasivo	ml	10	6.000	60.000
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0,5	85.000	42.500
10	EXCAVACION				
11	En material común de 0 a 2m	m³	172	21.500	3.698.000
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	72	28.200	2.030.400
13	Entibado vertical tipo II	m2	189	18.900	3.572.100
14	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	18	28.500	513.000
15	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	54	19.800	1.069.200
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	530.000	2.120.000
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	Un	2	580.000	1.160.000
19	Bases y Cañuelas	Un	2	370.000	740.000
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	60	10.200	612.000
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	15	320.000	4.800.000
22	Instalación de silletas de 12"x6"	und	15	48.200	723.000
23	Empalme a cámara	und	2	59.000	118.000
24	LLENOS				
25	Arena para base y atraque	m³	10	100.000	1.000.000
26	Lleno compactado con material de la obra	m³	229	21.500	4.923.500
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,5	678.000	339.000
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	0,5	920.500	460.250
30	ACERO				
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	130	4.900	637.000
32	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,25	1.850.000	2.312.500
33	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1	2.500.000	2.500.000
34	Trabajador Siso	mes	2	1.850.000	3.700.000
	COSTO TOTAL				41.889.450
	ADMINISTRACION		24%		10.053.468
	IMPREVISTOS		5%		2.094.473
	UTILIDADES		5%		2.094.473
	IVA SOBRE UTILIDADES		19%		397.950
	COSTO TOTAL				56.529.814

TOTAL ANSERMA					237.669.753
----------------------	--	--	--	--	--------------------

PROPONENTE

JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA
C.C. 10,267,892