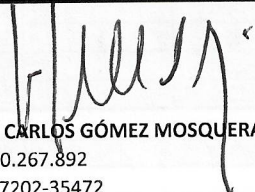


Reposicion Red de Alcantarillado calle 5a con carrera 8 y 9. Barrio Magdalena municipio de la Dorada, Caldas.					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localizacion y Replanteo (Incluye plano record)	ml	94	\$ 4.010	\$ 376.940
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	194	\$ 10.400	\$ 2.017.600
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	4	\$ 120.000	\$ 480.000
1.4	Instalacion de valla institucional 2x4m	und	1	\$ 605.000	\$ 605.000
2	DEMOLICIONES				
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	420	\$ 5.800	\$ 2.436.000
2.2	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico. Incluye andenes, graderia y cañuelas.	m3	30,36	\$ 64.000	\$ 1.943.040
3	EXCAVACION				
3.1	En material comun de 0-2m	m3	380	\$ 21.500	\$ 8.170.000
3.2	En material comun de 2-4m	m3	208,04	\$ 23.500	\$ 4.888.940
3.5	Entibado horizontal / vertical tipo I	ml	140	\$ 25.900	\$ 3.626.000
3.6	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	56	\$ 25.200	\$ 1.411.200
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
4.1	Instalacion tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	108	\$ 10.300	\$ 1.112.400
4.2	Instalacion tuberia PVC corrugada de 16"	ml	91	\$ 27.300	\$ 2.484.300
4.3	Camara de caida. D=1,2. H<3,04. e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	7,5	\$ 490.000	\$ 3.675.000
4.4	Suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	und	3	\$ 453.000	\$ 1.359.000
4.5	Bases y cañuelas	und	3	\$ 415.000	\$ 1.245.000
4.6	Cajas de Inspeccion. 0,50x050xH para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	18	\$ 310.000	\$ 5.580.000
4.7	Instalacion de silletas 16"x6"	und	18	\$ 38.000	\$ 684.000
4.8	Empalme a camara	und	5	\$ 70.000	\$ 350.000
5	LLENOS				
5.1	Arena para base y atraque	m3	8,5	\$ 93.000	\$ 790.500
5.2	Lleno compactado con material de la obra	m3	314,29	\$ 18.000	\$ 5.657.220
5.3	Sub base para pavimento	m3	27,5	\$ 142.500	\$ 3.918.750
6	CONCRETOS				
6.1	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	5	\$ 466.000	\$ 2.330.000
6.2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	und	24,8	\$ 620.000	\$ 15.376.000
6.3	Losa en concreto reforzado de 1,60x160x0,18m. Acero de refuerzo en doble parrilla No.4 cada 15cm. Incluye antisol	und	3	\$ 594.000	\$ 1.782.000
7	TRABAJO SOCIAL				
7.1	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,25	\$ 1.400.000	\$ 1.750.000
8	BIOSEGURIDAD				
8.1	Elementos de proteccion personal	gl	1	\$ 2.600.000	\$ 2.600.000
	COSTO DIRECTO				\$ 76.648.890
	COSTO DIRECTO				\$ 76.648.890
	ADMINISTRACION	%	24%		\$ 18.395.734
	IMPREVISTOS	%	3%		\$ 2.299.467
	UTILIDADES	%	5%		\$ 3.832.445
	I.V.A SOBRE UTILIDAD	%	19%		\$ 728.164
	COSTO TOTAL OBRAS CIVILES				\$ 101.904.699
Reposicion Red de Alcantarillado callejon 13a entre 13 y 15 con variante barrio Sara Lopez municipio de la Dorada, Caldas.					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localizacion y Replanteo (Incluye plano record)	ml	138	\$ 4.010	\$ 553.380

1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	280	\$ 10.500	\$ 2.940.000
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	4	\$ 120.000	\$ 480.000
1.4	Instalacion de valla institucional 2x4m	und	1	\$ 605.000	\$ 605.000
2	DEMOLICIONES				
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	650	\$ 5.800	\$ 3.770.000
2.2	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico. Incluye andenes, graderia y cañuelas.	m3	45	\$ 64.000	\$ 2.880.000
3	EXCAVACION				
3.1	En material comun de 0-2m	m3	620	\$ 21.500	\$ 13.330.000
3.2	Entibado horizontal tipo I	ml	100	\$ 24.700	\$ 2.470.000
3.3	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	40	\$ 25.100	\$ 1.004.000
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
4.1	Instalacion tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	180	\$ 10.600	\$ 1.908.000
4.2	Instalacion tuberia PVC corrugada de 14"	ml	138	\$ 24.300	\$ 3.353.400
4.3	Camara de caida. D=1,2. H<3,04. e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	6	\$ 490.000	\$ 2.940.000
4.4	Suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	und	3	\$ 453.000	\$ 1.359.000
4.5	Bases y cañuelas	und	3	\$ 415.000	\$ 1.245.000
4.6	Cajas de Inspeccion. 0,50x050xH para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	60	\$ 298.000	\$ 17.880.000
4.7	Instalacion de sillelas 14"x6"	und	60	\$ 37.800	\$ 2.268.000
4.8	Empalme a camara concreto 3000psi	und	4	\$ 69.400	\$ 277.600
4.9	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separacion hierro 5cm a ejes, platina central de refuerzo, según diseño establecido	und	2	\$ 1.350.000	\$ 2.700.000
5	LLENOS				
5.1	Grava para base de tuberia	m3	21	\$ 100.000	\$ 2.100.000
5.2	Lleno compactado con material de la obra	m3	620	\$ 17.000	\$ 10.540.000
5.3	Sub base para pavimento	m3	16	\$ 111.300	\$ 1.780.800
6	CONCRETOS				
6.1	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	5	\$ 465.200	\$ 2.326.000
6.2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	37	\$ 615.000	\$ 22.755.000
6.3	Losa en concreto reforzado de 1,60x160x0,18m. Acero de refuerzo en doble parrilla No.4 cada 15cm. Incluye antisol	und	3	\$ 600.000	\$ 1.800.000
7	ACEROS				
7.1	Acero de refuerzo para graderias	kg	180	\$ 4.551	\$ 819.180
8	BIOSEGURIDAD				
8.1	Elementos de proteccion personal	gl	1	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000
TOTAL COSTO PRESUPUESTO					\$ 106.484.360
COSTO DIRECTO					\$ 106.484.360
ADMINISTRACION					\$ 27.685.934
IMPREVISTOS					\$ 3.194.531
UTILIDADES					\$ 5.324.218
I.V.A SOBRE UTILIDAD					\$ 1.011.601
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$ 143.700.644
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					\$ 245.605.343


JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA
 C.C. 10.267.892
 T.P. 17202-35472