


Construcción red de alcantarillado barrio la plazuela en el Municipio de Samana Caldas

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	300	\$ 7.372	\$ 2.211.600
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	610	\$ 12.105	\$ 7.384.050
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	und	4	\$ 237.573	\$ 950.292
1,4	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	\$ 769.047	\$ 769.047
2,0	DEMOLICIONES				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	200	\$ 13.890	\$ 2.778.000
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m²	15	\$ 104.961	\$ 1.574.415
3	EXCAVACION				
3,1	En material común de 0 a 2m	m³	432	\$ 29.440	\$ 12.718.080
3,2	En material común de 2,1 a 4m	m³	0	-	
3,3	Entibado horizontal Tipo I	ml	150	\$ 35.720	\$ 5.358.000
3,4	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	30	\$ 36.722	\$ 1.101.660
3,5	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
3,6	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	120	\$ 13.317	\$ 1.598.040
3,7	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	300	\$ 26.638	\$ 7.991.400
3,8	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	16,5	\$ 637.410	\$ 10.517.265
3,9	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	11	\$ 560.360	\$ 6.163.960
3,10	Bases y Cañuelas	Un	11	\$ 540.445	\$ 5.944.895
3,113	Cajas de inspección 0,50x0,50"H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	20	\$ 408.751	\$ 8.175.020
3,12	Instalación de siletas de 12"x6"	und	20	\$ 64.652	\$ 1.293.040
3,13	Empalme a cámara D = 1,2 concreto de 300 PSI	und	20	\$ 90.310	\$ 1.806.200
3,14	Empalme a cajas de inspeccion concreto de 300 PSI	und	20	\$ 60.618	\$ 1.212.360
4	LLENOS				
4,1	Arena para base y atraque	m³	28	\$ 98.321	\$ 2.752.988
4,2	Lleno compactado con material de seleccionado de excavacion	m³	432	\$ 24.161	\$ 10.437.552
4,3	Sub base para pavimento	m³	18	\$ 185.280	\$ 3.335.040
5	CONCRETOS				
5,1	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m acero de refuerzo en doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante.	Und	11	\$ 724.189	\$ 7.966.079
5,2	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	8	\$ 605.475	\$ 4.843.800
5,3	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	5	\$ 822.265	\$ 4.111.325
6	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	3	\$ 1.673.135	\$ 5.019.405
7	Elementos de proteccion personal para proteccion contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIU)	Gi	1	\$ 4.999.990	\$ 4.999.990
COSTO TOTAL					\$ 123.013.503

COSTO TOTAL				\$ 123.013.503
COSTO DIRECTO				\$ 91.154.874
ADMINISTRACION	%	24		\$ 21.877.170
IMPREVISTOS	%	5		\$ 4.557.744
UTILIDADES	%	5		\$ 4.557.744
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		\$ 865.971
TOTAL				\$ 123.013.503

Reposición red de acueducto barrio la plazuela en el Municipio de Samaná Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	300	\$ 6.827	\$ 2.048.100
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	300	\$ 12.105	\$ 3.631.500
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	\$ 237.573	\$ 475.146
1,4	Instalacion de valia institucional 2x4	und	1	\$ 769.047	\$ 769.047
2	DEMOLICIONES				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	10	\$ 13.890	\$ 138.900
2,2	andenes, graderia y cañuelas	m³	5	\$ 104.962	\$ 524.810
3	EXCAVACION				
3,1	En material comun de 0 a 2m	m³	150	\$ 29.440	\$ 4.416.000
3,2	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	7,00	\$ 36.722	\$ 257.054
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
4,1	Instalacion de tuberia PVC de 3" incluye control y manejo de aguas en zanja	ml	300	\$ 6.481	\$ 1.944.300
4,2	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	20	\$ 42.037	\$ 840.740
4,3	Instalacion de Valvulas 3"	Un	3	\$ 210.189	\$ 630.567
4,4	Empalme a tuberia existente	und	2	\$ 103.109	\$ 206.218
5	LLENOS				
5,1	Arena para base y atraque	m³	15	\$ 98.321	\$ 1.474.815
5,2	Lleno compactado con material de seleccionado de excavacion	m³	150	\$ 24.161	\$ 3.624.150
5,3	Afirmado para andenes	m²	7	\$ 89.757	\$ 628.299
6	CONCRETOS				
6,1	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	5	\$ 605.475	\$ 3.027.375
6,2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m²	0	\$ 822.265	\$ -
7	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	2	\$ 1.673.135	\$ 3.346.270
	COSTO TOTAL				27.983.291
	COSTO TOTAL				27.983.291
	COSTO DIRECTO				20.736.044
	ADMINISTRACION	%	24		4.976.650
	IMPREVISTOS	%	5		1.036.802
	UTILIDADES	%	5		1.036.802
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		196.992
	TOTAL				27.983.291


 LINO ANDRÉS MENDOZA VELASQUEZ
 C.C. 79.838.206

OBRAS DE REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS POR REPARACIONES DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.

OBRA 1: REPARACIÓN DE PAVIMENTO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 6 FRENTE A LA REGISTRADURÍA EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	40,00	\$ 13.146	\$ 525.840
1,2	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 165.495	\$ 330.990
1,3	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,00	\$ 650.000	\$ 650.000
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	13,64	\$ 95.498	\$ 1.302.593
2,2	Corte de máquina disco	m3	25,00	\$ 7.799	\$ 194.975
3,0	EXCAVACIÓN				
3,1	En material conglomerado	m3	26,37	\$ 34.497	\$ 909.686
3,2	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	40,01	\$ 36.498	\$ 1.460.285
4	LLENOS				
4,1	Llenos con material granular subbase tipo INVIAS	m3	26,37	\$ 145.499	\$ 3.836.809
5	CONCRETOS PARA PAVIMENTOS				
5,1	Suministro, transporte e instalación Pavimento en concreto MR42 hecho en obra	m3	13,64	\$ 812.000	\$ 11.075.680
5,2	Suministro e instalación de concreto para reparación cámara	m3	1,50	\$ 849.997	\$ 1.274.996
6	ACERO				
6,1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	300,00	\$ 5.720	\$ 1.716.000

COSTO TOTAL				23.277.853
COSTO DIRECTO				17.249.242
ADMINISTRACION	%	28		4.829.788
IMPREVISTOS	%	1		172.492
UTILIDADES	%	5		862.462
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		163.868
TOTAL				23.277.853


OBRA 2: REPARACIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	40,00	\$ 13.146	\$ 525.840
1,2	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 165.495	\$ 330.990
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	7,90	\$ 95.498	\$ 754.434
2,2	Corte de máquina disco	m3	20,00	\$ 7.799	\$ 155.980
3,0	EXCAVACIÓN				
3,1	En material conglomerado	m3	15,80	\$ 34.497	\$ 545.053
3,2	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	23,70	\$ 36.498	\$ 865.003
4	LLENOS				
4,1	Llenos con material granular subbase tipo INVIAS	m3	15,80	\$ 145.499	\$ 2.298.884
5	CONCRETOS PARA PAVIMENTOS				
5,1	Suministro, transporte e instalación Pavimento en concreto MR42 hecho en obra	m3	7,90	\$ 812.000	\$ 6.414.800
6	ACERO				
6,1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	300,00	\$ 5.720	\$ 1.716.000

COSTO TOTAL				13.606.984
COSTO DIRECTO				10.082.982
ADMINISTRACION	%	28		2.823.235
IMPREVISTOS	%	1		100.830
UTILIDADES	%	5		504.149
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		95.788
TOTAL				13.606.984

OBRA 3: REPARACIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	mi	40,00	\$ 13.146	\$ 525.840
1.2	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 165.495	\$ 330.990
2	DEMOLICIONES				
2.1	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	8,08	\$ 95.498	\$ 771.624
2.2	Corte de máquina disco	m3	20,00	\$ 7.799	\$ 155.980
3,0	EXCAVACIÓN				
3.1	En material conglomerado	m3	8,98	\$ 34.497	\$ 309.783
3.2	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	17,06	\$ 36.498	\$ 622.656
4	LLENOS				
4.1	Llenos con material granular subbase tipo INVIAS	m3	8,98	\$ 145.498	\$ 1.306.581
5	CONCRETOS PARA PAVIMENTOS				
5.1	Suministro, transporte e instalación Pavimento en concreto MR42 hecho en obra	m3	8,08	\$ 812.000	\$ 6.560.960
6	ACERO				
6.1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	300,00	\$ 5.720	\$ 1.716.000
7	Protocolo de Bioseguridad COVID 19 según facturas más AIU cubre los tres frentes	Glb	1,00	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000

COSTO TOTAL				17.300.414
COSTO DIRECTO				12.819.869
ADMINISTRACIÓN	%	28		3.589.563
IMPREVISTOS	%	1		128.199
UTILIDADES	%	5		640.993
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		121.789
TOTAL				17.300.414



LINO ANDRÉS MENDOZA VELASQUEZ
C.C. 79.838.206