


OBRA 1: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD EN LA CARRERA 7 (PUNTO ADICIONAL FRENTE AL TALLER DE MOTOS) 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	36,40	\$ 13.145	\$ 478.478
1,2	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 165.494	\$ 330.988
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	16,40	\$ 95.497	\$ 1.566.151
2,2	Corte de máquina disco	m3	16,40	\$ 7.798	\$ 127.887
3,0	EXCAVACIÓN				
3,1	Excavación en material común	m3	12,96	\$ 34.496	\$ 447.068
3,2	En material conglomerado	m3	28,70	\$ 34.496	\$ 990.035
3,3	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	45,10	\$ 36.497	\$ 1.646.015
4	ALCANTARILLADO				
4,1	Suministro e instalación de tubería de 12" pvc alcantarillado	ml	6,00	\$ 131.900	\$ 791.400
4,2	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2,00	\$ 713.000	\$ 1.426.000
4,3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60cm Tráfico pesado	UND	1,00	\$ 579.000	\$ 579.000
4	LLENOS				
4,1	Llenos con material granular subbase tipo INVIAS	m3	45,36	\$ 145.499	\$ 6.599.835
5	CONCRETOS PARA PAVIMENTOS				
5,1	Suministro, transporte e instalación Pavimento en concreto MR42 hecho en obra	m3	21,60	\$ 812.000	\$ 17.539.200
6	ACERO				
6,1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	367,36	\$ 5.720	\$ 2.101.299
7	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				
7,1	Cumplimiento protocolo de bioseguridad según factura	GL	1,00	\$ 3.999.999	\$ 3.999.999

COSTO TOTAL				\$ 38.623.355
COSTO DIRECTO				\$ 28.620.493
ADMINISTRACION	%	28		\$ 8.013.738
IMPREVISTOS	%	1		\$ 286.205
UTILIDADES	%	5		\$ 1.431.025
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		\$ 271.895
TOTAL				\$ 38.623.355

OBRA 2: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD EN LA CARRERA 7 (PUNTO ADICIONAL FRENTE AL TALLER DE MOTOS) 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	22,00	\$ 13.145	\$ 289.190
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	5,60	\$ 95.497	\$ 534.783
2,2	Corte de máquina disco	m3	7,00	\$ 7.798	\$ 54.586
3	EXCAVACIÓN				
3,1	En material conglomerado	m3	9,80	\$ 34.496	\$ 338.061
3,2	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	15,40	\$ 36.497	\$ 562.054
4	LLENOS				
4,1	Llenos con material granular subbase tipo INVIAS	m3	8,40	\$ 145.499	\$ 1.222.192
5	CONCRETOS PARA PAVIMENTOS				
5,1	Suministro, transporte e instalación Pavimento en concreto MR42 hecho en obra	m3	5,60	\$ 812.000	\$ 4.547.200
6	ACERO				
6,1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	300,00	\$ 5.720	\$ 1.716.000

COSTO TOTAL				\$ 9.264.065
COSTO DIRECTO				\$ 6.804.813
ADMINISTRACION	%	28		\$ 1.922.148
IMPREVISTOS	%	1		\$ 68.648
UTILIDADES	%	5		\$ 343.241
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		\$ 65.216
TOTAL				\$ 9.264.065

TOTAL OBRA 1 + OBRA 2 \$ 47.887.420


 EINO ANDRÉS MENDEZ VELASQUEZ
 INGENIERO CIVIL
 C.C. 79.838.206