

GERMAN VILLEGAS ESTRADA

INGENIERO CIVIL

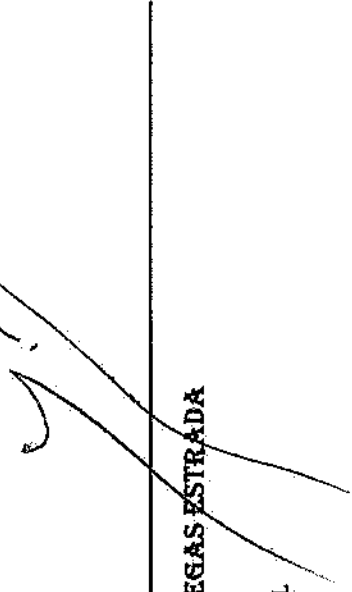
COMEDIDAMENTE ME PERMITO PRESENTAR PROPUESTA PARA LOS TRABAJOS QUE SE NUMERAN A CONTINUACION:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS					
1	PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	69,00	\$ 5.000	\$ 345.000
1,2	CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y SOPORTES DE GUADUA CADA 2 METROS	ML	76,00	\$ 13.000	\$ 988.000
1,3	SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA	UND	2,00	\$ 165.000	\$ 330.000
1,4	VALLA INSTITUCIONAL	UND	1,00	\$ 650.000	\$ 650.000
2	DEMOLICIONES				
2,1	CORTE CON DISCO ABRASIVO	ML	50,00	\$ 7.000	\$ 350.000
2,2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO HIDRAULICO INCLUYE ANDENES, GRADERIA Y CAÑUELAS	M ³	11,46	\$ 95.000	\$ 1.088.700
3	EXCAVACION				
3,1	EN MATERIAL COMUN DE 0 A 4M	M ³	10,00	\$ 24.500	\$ 245.000

3.2	EN MATERIAL CONGLOMERADO	MS	82,11	\$ 34.000	\$ 2.791.740
3.3	RETIRO DE ROCAS DE DIAMETRO MAYOR A 0,40 CMS INCLUYE UTILIZACIÓN DE TELERAS, SOGAS, DIFERENCIALES O CUALQUIER MEDIO DE RETIRO	MS	35,19	\$ 65.000	\$ 2.267.350
3.4	ENTIBADO HORIZONTAL TIPO I	ML	19,80	\$ 30.000	\$ 594.000
3.5	RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE EN VEHICULO AUTOMOTOR	M ³	138,76	\$ 31.500	\$ 4.370.940
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
4.1	TRANSPORTE E INSTALACION E TUBERIA PVC CORRUGADA DE 12"	ML	33,00	\$ 22.900	\$ 755.700
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	1,70	\$ 715.000	\$ 1.215.500
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CON ARO POZO DE INSPECCIÓN EN HD D=0.60CM TRAFICO PESADO	UN	1,00	\$ 750.000	\$ 750.000
4.4	BASES Y CAÑUELAS	UN	1,00	\$ 520.000	\$ 520.000
4.5	REPARACIÓN DE BASES Y CAÑUELAS	UND	1,00	\$ 225.000	\$ 225.000
4.6	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 6" PARA DOMICILIARIAS	ML	36,00	\$ 13.000	\$ 468.000
4.7	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	UND	6,00	\$ 386.000	\$ 2.316.000
4.8	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SILLETAS DE 12"x6" INCLUYE EL SUMINISTRO DE ADHESIVO Y ABRAZADERA	UND	6,00	\$ 58.000	\$ 348.000
4.9	EMPALME A CÁMARA	UND	1,00	\$ 125.000	\$ 125.000
5	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
5.1	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ACUEDUCTO DE 3" (INCLUYE LA INSTALACIÓN E ACCESORIOS. (CODOS, SEMICODOS)	ML	36,00	\$ 5.700	\$ 205.200
5.2	TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE EL TUBO PRINCIPAL DE 3" HASTA CADA MEDIDOR (INCLUYE EMPALME Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CADA DOMICILIARIA).	UN	8,00	\$ 42.000	\$ 336.000

5,3	EMPALME A TUBERÍA EXISTENTE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UN	2,00	\$ 170.000	\$ 340.000
5,4	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 8" INCLUYE INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UN	1,00	\$ 190.000	\$ 190.000
5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 8" CON TAPA TIPO CHOROTE PARA ACCIONAMIENTO DE VÁLVULA	UN	1,00	\$ 290.000	\$ 290.000
6	LLENOS				
6,1	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE	M³	7,65	\$ 116.000	\$ 887.400
6,2	LLENOS CON AFIRMADO COMPACTADO	M³	127,80	\$ 98.000	\$ 12.475.400
6,3	CONCRETOS				
6,4	CONCRETO DE 21MPA PARA GRADERÍAS Y ANDENES	M³	0,90	\$ 580.000	\$ 522.000
6,5	CONCRETO PARA PAVIMENTO 42MR. HECHO EN OBRA	M³	0,56	\$ 794.000	\$ 460.520
7	ACERO				
7,1	ACERO DE REFUERZO PARA GRADERÍAS	KILO	60,00	\$ 5.700	\$ 342.000
8	TRABAJO SOCIAL				
8,1	ACOMPANAMIENTO SOCIAL DURANTE LA OBRA	KILO	1,00	\$ 1.650.000	\$ 1.650.000
				COSTO TOTAL	\$ 38.462.450
				COSTO DIRECTO	\$ 28.501.260
			ADMINISTRACION	28%	\$ 7.980.353
			IMPREVISTOS	1%	\$ 285.013

UTILIDADES	5%	\$ 1.425.063
IVA SOBRE UTILIDADES	19%	\$ 270.762
COSTO TOTAL		\$ 38.462.450



GERMAN VILLEGAS ESTRADA

INGENIERO CIVIL

GERMAN VILLEGAS ESTRADA

INGENIERO CIVIL

COMEDIDAMENTE ME PERMITO PRESENTAR PROPUESTA PARA LOS TRABAJOS QUE SE NUMERAN A CONTINUACION:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANT	VR UNIT	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	140,00	\$ 5.000	\$ 700.000
1,2	CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y SOPORTES DE GUADUA CADA 2 METROS	ML	150,00	\$ 13.000	\$ 1.950.000
1,3	SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA	UND	2,00	\$ 165.000	\$ 330.000
1,4	VALLA INSTITUCIONAL	UND	1,00	\$ 650.000	\$ 650.000
2	DEMOLICIONES				
2,1	CORTE CON DISCO ABRASIVO	ML	50,00	\$ 7.000	\$ 350.000
2,2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO HIDRÁULICO INCLUYE ANDENES, GRADERÍA Y CAÑUELAS	M ³	22,16	\$ 95.000	\$ 2.105.200
3	EXCAVACION				
3,1	EN MATERIAL COMUN DE 0 A 4M	M ³	10,00	\$ 25.000	\$ 250.000
3,2	EN MATERIAL CONGLOMERADO	M ³	179,17	\$ 34.000	\$ 6.091.780
3,3	RETIRO DE ROCAS DE DIAMETRO MAYOR A 0,40 CMS INCLUYE UTILIZACIÓN DE TELERAS, SOGAS, DIFERENCIALES O CUALQUIER MEDIO DE RETIRO	M ³	76,79	\$ 65.000	\$ 4.991.350
3,4	ENTIBADO HORIZONTAL TIPO I	ML	42,00	\$ 30.000	\$ 1.260.000
3,5	RETIRO DE MATERIAL SOBANTE EN VEHICULO AUTOMOTOR	M ²	288,12	\$ 31.500	\$ 9.075.780
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
4,1	TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA DE 12"	ML	70,00	\$ 22.900	\$ 1.603.000
4,2	CAMARA DE CAIDA D=1,2. H=3,04. ESPESOR DE PARED E=0,20 CON COLCHÓN DE PIEDRA PEGADA E=40CM Y BOQUILLA	ML	5,10	\$ 715.000	\$ 3.646.500
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO POZO DE INSPECCION EN HD. D=0,60CM TRAFICO PESADO	UN	3,00	\$ 750.000	\$ 2.250.000
4,4	BASES Y CAÑUELAS	UN	3,00	\$ 522.000	\$ 1.566.000
4,5	REPARACION DE BASES Y CAÑUELAS	UND	1,00	\$ 225.000	\$ 225.000
4,6	TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA DE 6" PARA DOMICILIARIAS	ML	84,00	\$ 13.000	\$ 1.092.000
4,7	CAJAS DE INSPECCION 0,50X0,50 PARA DOMICILIARIAS, INCLUYE TAPA EN CONCRETO	UND	14,00	\$ 386.000	\$ 5.404.000

GERMAN VILLEGAS ESTRADA

INGENIERO CIVIL

COMEDIDAMENTE ME PERMITO PRESENTAR PROPUESTA PARA LOS TRABAJOS QUE SE NUMERAN A CONTINUACION:

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 92 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE SUPIÁ CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANT	VR.UNIT	VR. TOTAL
4,8	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SILLETAS DE 12"X6" INCLUYE EL SUMINISTRO DE ADHESIVO Y ABRAZADERA	UND	14,00	\$ 58.000	\$ 812.000
4,9	EMPALME A CÁMARA	UND	2,00	\$ 120.000	\$ 240.000
5	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
5,1	TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC PARA ACUEDUCTO DE 8" (INCLUYE LA INSTALACION E ACCESORIOS. (CODOS, SEMICODOS)	ML	70,00	\$ 5.700	\$ 399.000
5,2	TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE EL TUBO PRINCIPAL DE 8" HASTA CADA MEDIDOR (INCLUYE EMPALME Y PUERTA EN FUNCIONAMIENTO DE CADA DOMICILIARIA).	UN	20,00	\$ 42.000	\$ 840.000
5,3	EMPALME A TUBERIA EXISTENTE INCLUYE LA INSTALACION DE ACCESORIOS	UN	3,00	\$ 170.000	\$ 510.000
5,4	INSTALACION DE VAVULA DE 8" INCLUYE INSTALACION DE ACCESORIOS	UN	1,00	\$ 190.000	\$ 190.000
5,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 8" CON TAPA TIPO CHOROTE PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULA	UN	1,00	\$ 290.000	\$ 290.000
6	LLENOS				
6,1	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE	M³	15,75	\$ 116.000	\$ 1.827.000
6,2	LLENOS CON AFIRMADO COMPACTADO	M³	265,96	\$ 98.000	\$ 26.064.080
6,3	CONCRETOS				
6,4	CONCRETO DE 21MPA PARA GRADERIAS Y ANDENES	M³	2,10	\$ 585.000	\$ 1.226.500
6,5	CONCRETO PARA PAVIMENTO 42MR HECHO EN OBRA	M³	1,15	\$ 794.000	\$ 913.100
7	ACERO				
7,1	ACERO DE REFUERZO PARA GRADERIAS	KILO	160,00	\$ 5.700	\$ 1.026.000
8	TRABAJO SOCIAL				
8,1	ACOMPANAMIENTO SOCIAL DURANTE LA OBRA	UND	1,00	\$ 1.640.000	\$ 1.640.000

GERMAN VILLEGAS ESTRADA

INGENIERO CIVIL

COMEDIDAMENTE ME PERMITO PRESENTAR PROPUESTA PARA LOS TRABAJOS QUE SE NUMERAN A CONTINUACION:

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 7 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
			COSTO TOTAL		\$ 79.520.290
			COSTO DIRECTO		\$ 58.925.743
	ADMINISTRACION		28%		\$ 16.499.208
	IMPREVISTOS		1%		\$ 589.257
	UTILIDADES		5%		\$ 2.946.287
	IVA SOBRE UTILIDADES		19%		\$ 559.795
			COSTO TOTAL		\$ 79.520.290


GERMAN VILLEGAS ESTRADA

INGENIERO CIVIL