

PROPUESTA ECONOMICA

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CONTRACTUAL	
				VR.UNITARIO	VR.PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Bodega para campamento (incluye adecuaciones)	mes	1,0	\$ 401.960	\$ 401.960
1.2	Rocoría y limpieza	m2	23,5	\$ 2.808	\$ 66.100
1.3	Localización y replanteo de redes, incluye pano record	ml	55,0	\$ 6.617	\$ 363.935
1.4	Cerramiento con barrera de bombones en guadua y cinta de seguridad	ml	120,0	\$ 8.585	\$ 1.030.200
1.5	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	2,0	\$ 198.300	\$ 396.600
1.6	Instalación de valla institucional según diseño empocaldas 2x4 mt	und	1,0	\$ 663.234	\$ 663.234
2	DEMOLICIONES				
2.1	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	0,8	\$ 104.657	\$ 83.726
2.2	Corte mecanizado de pavimento 0,0/m	ml	15,2	\$ 9.934	\$ 150.997
3	EXCAVACIONES				
3.1	Excavación en zanja - Material común 0,0 a 2,0 Mts	m3	77,0	\$ 30.497	\$ 2.348.269
3.2	Excavación en zanja - Material conglomerado 0,0 a 2,0 Mts	m3	16,5	\$ 43.796	\$ 46.726
4	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO				
4.1	Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Φ=250 mm (10") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	30,0	\$ 67.735	\$ 2.032.050
4.2	Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Φ=500 mm (20") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	54,0	\$ 67.735	\$ 3.657.690
4.3	Cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	ml	3,6	\$ 709.922	\$ 2.555.719
4.4	Base cañuela para cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	und	2,0	\$ 657.599	\$ 1.315.198
4.5	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	und	2,0	\$ 713.916	\$ 1.427.832
4.6	Sumidero doble reja tipo sifón en concreto 3000psi Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección, incluye aro tapa HF D=0,68 para cámara de inspección	und	2,0	\$ 1.901.544	\$ 3.803.088
5	ENTIBADOS				
5.1	Entibado horizontal/vertical tipo 1	ml	30,0	\$ 49.056	\$ 1.471.680
6	RELLENOS				
6.1	Reellenos compactados con material de la obra	m3	77,0	\$ 29.797	\$ 2.294.369
6.2	Reellenos compactados con material de préstamo	m3	16,5	\$ 51.064	\$ 842.556
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	11,1	\$ 95.909	\$ 1.064.590
7	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS				
7.1	Suministro, transporte e instalación afirmado compactado	m3	0,8	\$ 109.756	\$ 87.805
9	EVACUACION DE ESCOMBROS				
9.1	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	m3	17,3	\$ 52.463	\$ 907.610
10	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				
10.1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	m3	0,8	\$ 785.428	\$ 628.342
12	TRABAJO SOCIAL Y PROFESIONAL SISO				
12.1	Profesional SISO	mes	0,5	\$ 2.749.725	\$ 1.374.863
12.2	Cumplimientos al protocolo de Bioseguridad según facturas	Gl	1,0	\$ 499.950	\$ 499.950
	COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U.)				\$ 29.515.073
	COSTO DIRECCIO				\$ 21.871.117
	ADMINISTRACION	28%			\$ 6.123.913
	IMPRESOS	1%			\$ 218.711
	UTILIDADES	5%			\$ 1.093.556
	SUMA ANTES IVA				\$ 29.307.297
	I.V.A. SOBRE UTILIDAD	19%			\$ 207.776
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye Aiu e iva sobre utilidades)				\$ 29.515.073

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 Y CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 Y 4A EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Bodega para campamento (incluye adecuaciones)	mes	1,0	\$ 397.980	\$ 397.980
1.2	Localización y replanteo de redes, incluye pano record	ml	24,0	\$ 6.552	\$ 157.248
1.3	Cerramiento en polisombra yute verde de H=2m, paralelos en guadua y cinta plástica	ml	50,0	\$ 15.396	\$ 923.760
1.4	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	2,0	\$ 196.337	\$ 392.674
1.5	Instalación de valla institucional según diseño empocaldas 2x4 mt	und	1,0	\$ 656.667	\$ 656.667

2	DEMOLICIONES			\$		
2,1	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	3,2	\$	109.738	\$ 351.162
2,2	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	60,0	\$	9.835	\$ 590.160
3	EXCAVACIONES			\$		
3,1	Excavación en zanja Material comun 0,0 a 2,0 Mts	m3	15,8	\$	30.195	\$ 477.081
3,2	Excavación en zanja Material conglomerado 0,0 a 2,0 Mts	m3	6,3	\$	43.367	\$ 46.726
4	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO			\$		
4,1	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC corrugada Φ=250 mm (10") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	6,0	\$	131.372	\$ 788.732
4,2	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC corrugada Φ 315 mm (12") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	24,0	\$	179.447	\$ 4.306.728
4,3	Base cañuela para cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	und	1,0	\$	651.088	\$ 651.088
4,4	Suministro, transporte e instalacion empalme para PVC corrugada de 315 x 160 mm para domiciliaria de alcantarillado	und	2,0	\$	427.771	\$ 855.542
4,5	Empalme a cámara de inspección concreto 3000 psi	und	4,0	\$	115.846	\$ 463.384
4,6	Empalme a caja de inspección domiciliaria concreto 3000 psi	und	2,0	\$	83.716	\$ 167.432
5	INTIBADOS			\$		
5,1	Intibado horizontal/vertical tipo 1	ml	24,0	\$	48.570	\$ 1.165.680
6	RELLENOS			\$		
6,1	Rellenos compactados con material de la obra	m3	15,8	\$	29.502	\$ 466.132
6,2	Rellenos compactados con material de préstamo	m3	6,3	\$	50.558	\$ 318.515
6,3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	0,7	\$	94.960	\$ 66.472
7	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS			\$		
7,1	Suministro, transporte e instalacion subbase para pavimento	m3	6,3	\$	144.090	\$ 907.767
8	EVACUACION DE ESCOMBROS			\$		
8,1	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	m3	9,5	\$	51.943	\$ 493.459
9	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO			\$		
9,1	Pavimento en concreto MR 41 para vías	m3	3,2	\$	1.027.983	\$ 3.289.546
10	TRABAJO SOCIAL Y PROFESIONAL SISO			\$		
10,1	Trabajo Social	mes	0,5	\$	2.722.500	\$ 1.361.250
10,2	Profesional SISO	mes	0,5	\$	2.722.500	\$ 1.361.250
10,3	cumplimientos al protocolo de Bioseguridad según facturas	Gl	1,0	\$	495.000	\$ 495.000
	COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U.)					\$ 21.150.859
	COSTO DIRECTO					\$ 15.673.108
	ADMINISTRACION	28%				\$ 4.388.470
	IMPRESOS	1%				\$ 156.731
	UTILIDADES	5%				\$ 783.655
	SUMA ANTES IVA					\$ 21.001.964
	I. V. A. SOBRE UTILIDAD	19%				\$ 148.895
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					\$ 21.150.859
	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA					\$ 50.665.932

JUAN SEBASTIAN VARGAS MARIN
INGENIERO CIVIL
RL. PROCIVILIC S.A.S