

		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo de redes (incl. Levantamiento del sector y planos record)	mts	45	\$ 6.145	\$ 276.522
1,2	Cerramiento en polisombra yute verde de H=2m, parales en guadua y cinta plástica	mts	99	\$ 9.247	\$ 915.413
1,3	Señalización vertical preventiva (desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras, etc)	und	2	\$ 176.001	\$ 352.002
1,4	Valla alusiva a la obra de 4x2 M	und	1	\$ 524.354	\$ 524.354
2	DEMOLICIONES VARIAS			\$ -	\$ -
2,1	Demolición de pavimentos rígidos	m2	1,2	\$ 98.148	\$ 117.777
2,2	Levantamiento de adoquín. Ancho 1 metro. Incluye retiro de la obra	m3	80,65	\$ 18.315	\$ 1.477.105
2,3	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	4,14	\$ 89.174	\$ 369.181
3	SOBREACARREOS			\$ -	\$ -
3,1	Retiro de sobrantes en vehículo automotor	m3	78,69	\$ 28.061	\$ 2.208.085
4	EXCAVACIONES			\$ -	\$ -
4,1	Excavación en zanja - material común 0 a 2 m	m3	77,23	\$ 25.452	\$ 1.965.651
4,2	Excavaciones en material conglomerado	m3	13,76	\$ 29.631	\$ 407.718
4,3	Entibado horizontal / vertical tipo I	ml	15	\$ 24.255	\$ 363.825
5	RELLENOS COMPACTADOS			\$ -	\$ -
5,1	Rellenos compactados con material seleccionado o de excavación	m3	53,38	\$ 20.894	\$ 1.115.319
5,2	Rellenos compactados con material común de cantera de préstamo	m3	13,76	\$ 78.709	\$ 1.083.035
6	SUSTITUCIONES - BASES Y SUBBASES COMPACTOS			\$ -	\$ -
6,1	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m	m3	4,14	\$ 69.660	\$ 288.394
6,2	Suministro e instalación de subbase tipo INVIAS e=0,20 incluye ensayos de densidad, protor	m3	0	\$ 143.328	\$ -
6,3	Suministro e instalación sustitución en material granular base e=0,05 m y altura mitad tubo por los lados , para tuberías y atraques . En red principal	m3	9,78	\$ 77.936	\$ 762.212
7	ALCANTARILLADOS			\$ -	\$ -
7,1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6") incluye manejo de aguas en zanjas.	ml	49,5	\$ 10.395	\$ 514.553
7,2	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10") incluye manejo de aguas en zanjas.	ml	18	\$ 17.028	\$ 306.504
7,3	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12") incluye manejo de aguas en zanjas.	ml	45	\$ 20.434	\$ 919.512
7,4	Empalmes a cámaras d=1.20 m de concreto 300 psi	und	2	\$ 92.410	\$ 184.819
7,5	Empalmes a cajas de inspección concreto 3000 psi	und	5	\$ 55.090	\$ 275.448
7,6	Cámaras de inspección D=1,20 Concreto 21 Mpa	ml	0	\$ 590.507	\$ -
7,7	Base / cañuela cámara D= 1.20 en concreto 3000 PSI	und	2	\$ 492.686	\$ 985.373
7,8	Suministro e instalación tapa D=0,60 en HF	und	2	\$ 567.093	\$ 1.134.186
7,9	Caja de inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80, incluye tapa reforzada	und	11	\$ 337.739	\$ 3.715.134
8	Sumidero doble reja tipo sifón en concreto 21 MPA tapa en HF, acero de 1" separación de hierro 5 cms a ejes , platina central de refuerzo. Según diseño establecido	und	2	\$ 1.507.223	\$ 3.014.445
8,1	Losa en concreto reforzado de 1.60 x 1.60 x 0.18 acero de refuerzo, doble parrilla No. 4 cada 15 cms, incluye antisol y acelerantes. Concreto 4000 PSI	und	2	\$ 597.361	\$ 1.194.722
8,2	Instalación de silla Yee de 12 x 6"	und	11	\$ 53.330	\$ 586.633
8	ACUEDUCTO			\$ -	\$ -

8,1	Levantamiento de adoquín. Incluye retiro de la obra	m2	36,5	\$	18.315	\$	668.498
8,2	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m	m3	18,4	\$	25.452	\$	468.315
8,2	Excavaciones en zanja - material conglomerado	m3	4,6	\$	29.631	\$	136.301
8,2	Rellenos con material seleccionado de excavación	m3	18,4	\$	20.894	\$	384.449
8,2	Suministro e instalación de subbase tipo invias E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor modificado	m3	0	\$	143.328	\$	-
8,2	Corte mecanizado profundidad 0,07 m alcantarillado	ml	15,4	\$	7.788	\$	119.940
8,2	Pavimento en rígido MR 42 espesor 0,18, en obra incluye antisol, ensayos flexión, diseño de mezclas, vibrador para concreto, flota, rastrillo, etc. Mezcladora de 1 saco.	m3	0	\$	706.346	\$	-
8,2	Suministro e instalación de tubería PVC-P Dde 3" incluye control y manejo de aguas en zanja	ml	45	\$	25.432	\$	1.144.445
8,2	Suministro e instalación de porta válvulas de 3" (tipo chorote) incluye tubo de 4" y losa en concreto de 0,60x0,60 m	und	1	\$	331.398	\$	331.398
8,2	Suministro e instalación de válvula de 3"	und	1	\$	635.679	\$	635.679
8,2	Suministro e instalación de tee de 3" x 3"	und	1	\$	216.681	\$	216.681
8,2	Empalmes a tubería existente	und	2	\$	154.341	\$	308.682
8,2	Suministro e instalación de acople universal de 3"	und	4	\$	119.939	\$	479.754
8,2	Suministro e instalación de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera PF+UAD de 1/2", instalación de acoples, collarín 2 x 1/2" y demás accesorios requiera la acometida terminada	und	11	\$	53.242	\$	585.664
8,2	Anclajes en concreto y tubería galvanizada de 2" de longitud 1,50 m (4 unid) Base de 0,60 x 0,60 x 0,25. Tortón en alambre galvanizado cal 13.	und	3	\$	356.103	\$	1.068.309
9	OBRAS EN CONCRETO			\$	-	\$	-
9,1	Corte mecanizado profundidad 0,07 m alcantarillado	ml	30,8	\$	7.788	\$	239.881
9,2	Pavimento en rígido MR 42 espesor 0,18, en obra incluye antisol, ensayos flexión, diseño de mezclas, vibrador para concreto, flota, rastrillo, etc. Mezcladora de 1 saco.	m3	0	\$	706.346	\$	-
9,3	Adecuación de andenes y rampas e=0,08 Concreto de 3000 PSI	m3	4,14	\$	560.387	\$	2.320.000
9,4	Pavimento en rígido de 3000 PSI de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorio, diseño de mezclas, franja acollada, vibrador concreto, concretadora	m3	0	\$	616.654	\$	-
10	PAVIMENTO			\$	-	\$	-
10,1	Levantamiento de adoquín, Ancho 1 metro, Incluye retiro de la obra.	m2	94,45	\$	18.315	\$	1.729.852
10,2	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	0	\$	7.788	\$	-
10,3	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m	m3	42,32	\$	25.452	\$	1.077.125
10,4	Suministro e instalación de subbase tipo invias E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor modificado	m3	42,32	\$	143.328	\$	6.065.651
10,5	Pavimento en rígido de 3000 psi de espesor 0,15 m en obra incluye Antisol, ensayos de laboratorio, flexión, elementos y equipo necesarios para un buen terminado	m3	34,29	\$	616.654	\$	21.145.071
10,6	Acero para conformación de dovelas, canastillas, longitudinal. Diámetros 3/4" L=0,35 m de separación 0,30 m, 1/2" L= 0,80 m separación 1m, canastilla 1/4".	kgs	305,5	\$	5.287	\$	1.615.056
10,7	Corte y sellado de junta pavimento rígido con material elastoplástico	ml	136,4	\$	8.469	\$	1.155.233

10,8	Acero de refuerzo para losas cada 15 cms D= 1/2"	kgs	496	\$ 4.602	\$ 2.282.354
10,9	Adecuación de andenes y rampas e=0,08 Concreto de 3000 PSI	m3	0	\$ 560.387	\$ -
11	Retiro de sobrantes en vehículo automotor	m3	56,49	\$ 28.061	\$ 1.585.141
11,1	Suministro e instalación de puentes peatonales de 1,40 m de ancho con batnadas laterales debidamente señalizadas con cinta plástica	ml	15	\$ 36.175	\$ 542.619
11	TRABAJOS DE SOCIALIZACIÓN			\$ -	\$ -
11,1	Trabajadora social - durante el proceso de la obra, domiciliarias y socialización de la obra contratada	Gbl	1,5	\$ 1.852.275	\$ 2.778.413
11,2	Profesional SISO - durante la ejecución del contrato	mes	1,5	\$ 1.965.150	\$ 2.947.725
	COSTO DIRECTO				\$ 77.090.159
	ADMINISTRACIÓN	%	25%		\$ 19.272.540
	IMPREVISTO	%	2%		\$ 1.541.803
	UTILIDAD	%	5%		\$ 3.854.508
	SUMA ANTES DE IVA				\$ 101.759.010
	IVA SOBRE UTILIDAD	%	19%		\$ 732.357
	COSTO TOTAL OBRAS CIVILES				\$ 102.491.366

