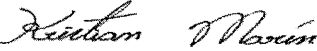


PROPUESTA ECONOMICA					
REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 Y 10 EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Levantamiento del sector y plano record)	mts	297.00	\$ 5,589	\$ 1,659,933
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	618.00	\$ 9,281	\$ 5,735,658
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1.00	\$ 528,940	\$ 528,940
1.4	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	16.00	\$ 182,911	\$ 2,926,576
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demolición de concreto	m3	88.56	\$ 88,497	\$ 7,837,294
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	304.16	\$ 27,505	\$ 8,365,921
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	718.68	\$ 22,667	\$ 16,290,320
4.2	Excavaciones en roca	m3	20.00	\$ 49,900	\$ 998,000
4.3	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	15.00	\$ 26,946	\$ 404,190
4.4	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	0.00	\$ 21,956	\$ -
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Relleos compactos con material seleccionado de excavación	m3	584.00	\$ 18,563	\$ 10,840,792
5.2	Relleos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	250.00	\$ 79,840	\$ 19,960,000
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	59.40	\$ 74,850	\$ 4,446,090
6.2	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico	m3	0.00	\$ 189,620	\$ -
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	45.00	\$ 74,850	\$ 3,368,250
7	ALCANTARILLADOS				
7.1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	342.00	\$ 10,479	\$ 3,583,818
7.2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	70.00	\$ 23,952	\$ 1,676,640
7.3	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 400 mm (16"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	42.00	\$ 30,659	\$ 1,287,678
	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 450 mm (18"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	185.00	\$ 35,209	\$ 6,513,665
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	4.00	\$ 77,844	\$ 311,376
7.5	Empalmes a Cajas de Inspeccion	Und	3.00	\$ 51,896	\$ 155,688
7.6	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	4.80	\$ 541,914	\$ 2,601,187
7.8	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	3.00	\$ 454,090	\$ 1,362,270
7.9	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	4.00	\$ 431,136	\$ 1,724,544

8	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80. Incluye tapa reforzada	und	57.00	\$ 314,370	\$ 17,919,090
8.1	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	10.00	\$ 49,900	\$ 499,000
8.2	Instalacion de silla yee de 16 x 6"	Und	7.00	\$ 49,900	\$ 349,300
8.3	Instalacion de silla yee de 18 x 6"	Und	40.00	\$ 69,860	\$ 2,794,400
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
9.1	Trabajador SISO	mes	1.00	\$ 1,996,000	\$ 1,996,000
9.2	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada	mes	1.00	\$ 1,347,300	\$ 1,347,300
9.3	Protocolo de Bioseguridad COVIC 19	Gib	1.00	\$ 4,990,000	\$ 4,990,000
COSTO DIRECTO					\$ 132,473,920
ADMINISTRACION			28%	\$	37,092,698
IMPREVISTO			1%	\$	1,324,739
UTILIDADES			6%	\$	7,948,435
SUMA ANTES I.V.A					\$ 178,839,792
I.V.A SOBRE UTILIDADES			19%	\$	1,510,203
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$ 180,349,995
 KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO C.C. 75.092.058 RL. INGENIERIA Y FUTURO					