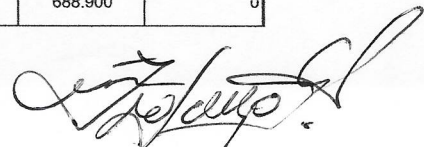


OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CARRERA 4 BIS ENTRE CALLES 12 Y 13, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	85,00	6.205	527.425
1,2	Cerramiento en polisombra yute verde de H=2 m, paralelos en guadua y Cinta plástica .	mts	175,00	9.300	1.627.500
1,3	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	4,00	177.775	711.100
1,4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	529.550	529.550
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2,1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	22,73	99.135	2.253.339
2,2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	1,20	83.500	100.200
2,3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	3,14	85.570	268.690
3	SOBRECARREROS				
3,1	Retiro de sobranes en vehículo Automotor	m3	130,63	28.340	3.702.054
4	EXCAVACIONES				
4,1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	171,85	25.705	4.417.404
4,2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	31,56	29.900	943.644
4,3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	m2	35,00	24.505	857.675
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5,1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	122,84	21.100	2.591.924
5,2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	31,56	77.660	2.450.950
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6,1	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m	m3	3,14	70.360	220.930
6,2	Suministro e instalacion de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. incluye ensayos de densidad, proctor.	m3	25,25	138.645	3.500.786
6,3	Suministro e instalacion Sustitucion en Material granular para base de tuberías y atraques.	m3	26,16	73.575	1.924.722
7	ALCANTARILLADOS				
7,1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja, transporte local	ml	90,00	10.490	944.100
7,2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"). Incluye manejos de aguas en zanja, transporte local.	ml	12,00	17.195	206.340
7,3	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14"). Incluye manejos de aguas en zanja, transporte local.	ml	85,00	24.090	2.047.650
7,4	Empalmes a Cámaras d=1.20 x 1,00 m concreto 3000 psi. Incluye demolicion	Und	2,00	78.130	156.260
7,5	Empalmes a Cajas de inspeccion concreto 3000 psi	Und	6,00	52.160	312.960
7,6	Cámara de inspeccion D=1.2 concreto 21 Mpa	Und	5,10	526.335	2.684.309
7,7	Base/cañuela cámara D=1.2m en concreto 3000 psi	Und	3,00	441.685	1.325.055
7,8	Suministro e instalacion tapa D=0,60m en HF	Und	3,00	432.290	1.296.870
7,9	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	15,00	315.330	4.729.950
7,10	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa tapa en HF, acero de 1" separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo, Según diseño establecido	und	2,00	1.410.560	2.821.120
7,11	Losa en concreto reforzado de 1.60*1.60*.0.18m acero de refuerzo, doble parrilla No 4 cada 15 cms. Incluye antisol y acelerante. Concreto de 4000 psi	und	3,00	586.295	1.758.885
7,12	Instalacion de silla yee de 14 x 6".	Und	15,00	49.870	748.050
8	ACUEDUCTO				
8,1	Demolicion de pavimento	m3	10,44	99.130	1.034.917
8,2	Retiro de sobranes en vehículo Automotor	m3	69,68	28.340	1.974.731
8,3	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	48,00	25.705	1.233.840
	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	32,80	21.100	692.080
	Suministro e instalacion de sub-bse tipo INVIAS E=0.20m incluye ensayos de densidad, proctor	m3	11,24	138.645	1.558.370
	Pavimento en rigido de 4000 Psi de espesor 0.18 en obra incluye acelerante, antisol, ensayos flexion, diseño de mezclas, vibrador para concreto, mezcladora de 1 saco	m3	10,44	838.190	8.750.704
	Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0.12 en obra incluye acelerante, antisol, ensayos de laboratorio.	m3	0,00	688.900	0



8,4	Suministro e instalacion tuberia PVC-P de 3". Incluye control y manejo de aguas en zanja	ml	80,00	23.900	1.912.000
8,5	suministro e instalacion de porta valvulas de 3" (tipo chorote) incluye tubode 4" y losa en concreto de 0.60*0.60 m	UND	2,00	334.785	669.570
8,6	suministro e instalacion de valvula de 3"	UND	2,00	539.640	1.079.280
8,6	Suministro e instalacion de tee de 3*2	UND	1,00	283.000	283.000
8,7	Empalmes a tuberia existente	UND	2,00	155.800	311.600
8,8	suministro e instalacion de acople universal de 3"	UND	6,00	121.130	726.780
8,9	Suministro e instalacion de cruz de 3*2"	UND	0,00	195.000	
8,10	Suministro e instalacion de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera PF+UAD de 1/2", instalacion de acoples, collarin 2*1/2" y demas accesorios requiera la acometida terminada	UND	15,00	53.775	806.625
8,11	anclajes en concreto y tuberia galvanizada de 2" longitud 1.50m. Torton en alambre galvanizado cal 13	UND	2,00	359.670	719.340
8	OBRAS EN CONCRETO				
8,1	Corte mecánizado profundidad 0,07 m	ml	372,00	10.715	3.985.980
8,2	Pavimento en rígido de 4000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos flexion, diseño mezclas, vibrador para concreto, mezcladora de 1 saco	m3	22,73	838.180	19.051.831
8,4	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	3,14	572.870	1.798.812
8,5	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,12 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	0,00	687.850	0
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
9,1	Trabajadora social todo el proceso domiciliarias y socializacion de la obra contratada	mes	1,25	1.450.000	1.812.500
9,2	Protocolo de Bioseguridad (liquidacion con facturas)	Gbl	1,00	2.780.000	2.780.000
COSTO DIRECTO					96.841.402
ADMINISTRACION				25%	24.210.351
IMPREVISTOS				2%	1.936.828
UTILIDADES				5%	4.842.070
SUMA ANTES DE IVA					127.830.651
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	919.993
COSTO TOTAL					128.750.644

OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED ALCANTARILLADO, LOCALIZADO EN LA CARRERA 10 ENTRE CALLES 8 A 9 CENTRO, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES					
1,1	Localización y replanteo de redes (Incl. Levantamiento del sector y plano record)	mts	45,00	6.205	279.225	
1,2	Cerramiento en polisombra yute verde de H=2m, parales en guadua y cinta plastica	m2	107,00	9.300	995.100	
1,3	Señalización vertical preventivas (desvio, hombres trabajando via cerrada, barreras etc)	ml	4,00	177.775	711.100	
1,4	Valla alusiva a la obra de 4x2	und	1,00	529.550	529.550	
2	DEMOLICIONES				0	
2,1	Demolicion de pavimentos rigidos	m3	0,00	99.135	0	
2,2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	1,00	83.500	83.500	
2,3	Demoliciones de andenes y sardinel en concreto	m3	0,54	85.570	46.208	
3	SOBREACARREOS				0	
3,1	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor	m3	38,29	28.340	1.085.139	
4	EXCAVACIONES					
4,1	Excavaciones en zanja - material comun 0 - 2 m	m³	96,41	25.705	2.478.219	
4,2	Excavaciones en material conglomerado	m3	12,93	29.900	386.607	
4,3	Entibado horizontal Tipo I	m2	15,00	24.505	367.575	
5	RELLENOS COMPACTADOS				0	
5,1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavacion	m3	88,81	21.000	1.865.010	
5,2	Rellenos compactados con material comun de cantera prestamo	m3	12,93	77.660	1.004.144	
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				0	
6,1	Suministro e instalacion de afirmado en andenes compactos espesor 0.10m	m3	0,54	70.360	37.994	
6,2	Suministro e instalacion de sub-base tipo invias E=0,20m incluye ensayos de densidad, proctor	m3	0,00	138.645	0	
6,3	Suministro e instalacion en material granular para base tuberias y atraques	m3	15,68	73.575	1.153.656	
7	ALCANTARILLADOS					

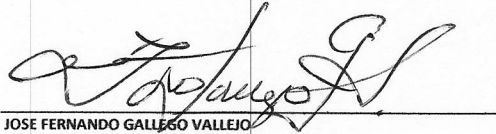
7,1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6") incluye manejo de aguas en zanja, transporte local	ml	44,00	10.490	461.560
7,2	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10") incluye manejo de aguas en zanja, transportes	ml	0,00	17.195	0
7,3	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12") incluye manejo de aguas en zanja, transporte local	ml	45,00	20.620	927.900
7,4	Empalmes a camaras d=1.20m concreto 3000 psi, incluye demolicion	un	2,00	78.130	156.260
7,5	Empalmes a cajas concreto 3000 psi.	und	4,00	52.160	208.640
7,6	Camaras de inspeccion D=1.2 concreto 21 Mpa	ml	1,80	526.335	947.403
7,7	Bases/Cañuelas camara D=1.2 m en concreto 3000 psi	und	3,00	441.685	1.325.055
7,8	Suministro e instalación tapa D=0.60m en HF	und	1,00	432.290	432.290
7,9	Cajas de inspección de 0,50x0,50x0,80 incluye tapa reforzada	und	11,00	315.330	3.468.630
7,10	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa tapa en HF, acero de 1" separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo, Según diseño establecido	und	0,00	1.410.560	0
7,11	Losa en concreto reforzado de 1,60*1,60*0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No 4 cada 15 cms. Incluye antisol acelerante, concreto de 4000 psi	und	1,00	586.295	586.295
7,12	Instalación de silla yee de 12"x6"	und	11,00	49.870	548.570
8	OBRAS EN CONCRETO			-	0
8,1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	50,00	10.715	535.750
8,2	Pavimento en rigido de 4000 Psi de espesor 0.18 en obra incluye acelerante, antisol, ensayos flexion, diseño mezclas, vibrador para concreto, mezcladora de 1 saco	m³	0,00	838.180	0
8,4	Adecuacion de andenes y rampas e=0.08m concreto de 3000 Psi	m3	0,54	572.870	309.350
8,5	Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0.12 en obra incluye acelerante, antisol, ensayos de laboratorios	m3	0,00	687.850	0
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
9,3	Protocolo de Bioseguridad (se paga presentando facturas)	Glb	1,00	3.480.000	3.480.000
TOTAL COSTO DIRECTO					24.410.730
ADMINISTRACIÓN				25%	6.102.683
IMPREVISTOS				2%	488.215
UTILIDAD				5%	1.220.537
SUMA ANTES DE IVA					32.222.164
IVA sobre utilidad				19%	231.902
COSTO TOTAL OBRAS					32.454.066

VALOR TOTAL	161.204.709
--------------------	--------------------

OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO BARRIO RENAN BARCO SECTOR LA CABAÑA RAMON ELIAS LARGO SANCHEZ CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo	ml	72,00	5.855	421.560
3	Cerramiento en tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	156,00	15.240	2.377.440
4	Señal prevntiva y reglamentaria	UND	1,00	174.510	174.510
5	Instalacion de Valla institucional 4 x 2	UND	2,00	883.400	1.766.800
6	DEMOLICIONES				0
7	corte con disco abrasivo	ml	20,00	8.560	171.200
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	23,00	93.585	2.152.455
9	EXCAVACION				0
10	En material Común de 0 a 2 m	m3	100,00	29.560	2.956.000
11	En material roca	m3	65,00	45.700	2.970.500
12	Entibado horizontal tipo 1	ml	20,00	31.125	622.500
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor escombrera Manizales	m3	84,00	64.980	5.458.320
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				0
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	72,00	26.630	1.917.360
16	Camara de caída D=1.2, H<3,05, espesor de pared e=0.20 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	6,00	637.410	3.824.460
17	Suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion HD D=0.60cm trafico pesado	un	1,00	777.500	777.500
18	bases y cañuelas	un	1,00	540.445	540.445
19	Camara cuadrada de 0.6 mts por 0.6 mts por H con tapa y cañuela	un	4,00	590.195	2.360.780
20	Arreglo de camaras cuadradas	un	5,00	129.000	645.000
21	Instalacion de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	48,00	13.800	662.400

22	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	12,00	399.815	4.797.780
23	Instalacion de sillelas de 12 x 6".	un	16,00	43.480	695.680
24	Instalacion de sillelas de 16 x 6".	un	16,00	49.185	786.960
25	Empalme a camara	un	4,00	90.310	361.240
26	LLENOS				0
27	Arena para base y atraque	m3	20,00	120.655	2.413.100
28	Lleno compactado con material de la obra	m3	101,00	22.130	2.235.130
29	Sub-base para pavimento	m3	35,00	144.845	5.069.575
30	CONCRETOS				0
31	Concreto de 21 Mpa para graderias y andenes	m3	5,00	605.450	3.027.250
32	concreto para escalas y via peatonal a 3000 PSI	m3	22,00	751.500	16.533.000
33	ACERO				0
34	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	150,00	5.920	888.000
35	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,25	1.873.900	2.342.375
36	Elementos de Bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gbl	1,00	2.480.000	2.480.000
37	Trabajador siso	mes	1,00	3.180.000	3.180.000
COSTO TOTAL					74.609.320
TOTAL COSTO DIRECTO					55.286.639
ADMINISTRACION					24% 13.268.793
IMPREVISTOS					5% 2.764.332
UTILIDADES					5% 2.764.332
IVA SOBRE UTILIDAD					19% 525.223
COSTO TOTAL OBRAS					74.609.320

VALOR TOTAL DE LA OFERTA	235.814.029
---------------------------------	--------------------



JOSE FERNANDO GALLEGO VALLEJO
C.C 10.255.857 de Manizales
TP 17202-19899 CLD