

GERMAN VILLEGAS ESTRADA NIT: 10.216.897-4

DIR: CALLE 58 A # 24-28 BARRIO ESTRELLA TEL:8914477 - CEL: 320 6939832

CIUDAD: MANIZALES

EMAIL: gvillegasestrada@yahoo.es

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P

C.C. O NIT 890.803.239-9

DIRECCIÓN Cra. 23 # 75-82, Manizales, Caldas

FECHA

9-sep-20

OBJETO: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 9 CALLES 21 A - 21 B CALLES 25 ENTRE 8A Y 10 CALLE 26 CARRERA 8 Y 10 BARRIO POPULAR SECTORES A PAVIMENTAR POR LA ADMINISTRACION MUNICIPAL.

Atendiendo su amable solicitud, me permito presentar cotización a todo Costo para los trabajos que a continuación se enumeran:

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total
1,0	PRELIMINARES				
1.-	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	mts	108,00	\$ 5.575	\$ 602.100
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	336,00	\$ 9.275	\$ 3.116.400
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 529.975	\$ 529.975
1.4	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	8,00	\$ 183.253	\$ 1.466.024
2,0	DEMOLICIONES VARIAS				
2,1	Demolición de concreto asfáltico de (0,05 a 0,15 m)	m3	6,48	\$ 88.649	\$ 574.446
3,0	SOBREACARREOS				
3,1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	25,00	\$ 27.535	\$ 688.375
4,0	EXCAVACIONES				
4,1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	203,20	\$ 22.687	\$ 4.609.998
4,2	Excavaciones en roca	m3	12,00	\$ 49.975	\$ 599.700
4,3	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	10,00	\$ 26.975	\$ 269.750
4,4	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	0,00	\$ 21.975	\$ 0
5,0	RELLENOS COMPACTADOS				
5,1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	215,20	\$ 18.575	\$ 3.997.340
5,2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	10,00	\$ 79.975	\$ 799.750
6,0	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6,1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	0,00	\$ 74.975	\$ 0
6,2	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	33,76	\$ 140.000	\$ 4.726.400
6,3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	4,00	\$ 74.975	\$ 299.900
7,0	ALCANTARILLADOS				
7,1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	12,00	\$ 10.475	\$ 125.700
7,2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	96,00	\$ 23.975	\$ 2.301.600
7,3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	12,00	\$ 77.975	\$ 935.700
7,4	Empalmes a Cajas de Inspeccion	Und	0,00	\$ 51.975	\$ 0

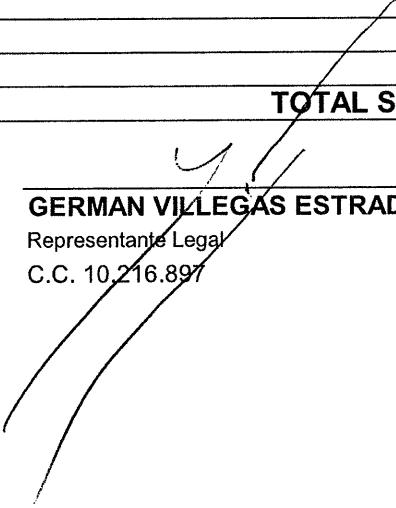
7,5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	2,00	\$ 542.975	\$ 1.085.950
7,6	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	1,00	\$ 454.975	\$ 454.975
7,8	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	1,00	\$ 431.975	\$ 431.975
7,9	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	2,00	\$ 314.975	\$ 629.950
7,1	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	2,00	\$ 49.975	\$ 99.950
8,0	OBRAS ACUEDUCTO				
8,1	suministro instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	8,00	\$ 51.975	\$ 415.800
8,2	Empalmes red de acueducto	und	4,00	\$ 149.975	\$ 599.900
8,3	Instalacion tuberia de 6"	ml	60,00	\$ 5.975	\$ 358.500
	Instalacion tuberia de 4"	ml	60,00	\$ 5.975	\$ 358.500
8,4	Anclaje de tuberia de acueducto	Und	1,00	\$ 299.975	\$ 299.975
9,0	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
9,1	Trabajador SISO	mes	1,00	\$ 1.999.500	\$ 1.999.500
9,2	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	mes	1,00	\$ 1.349.500	\$ 1.349.500
9,3	Protocolo de Bioseguridad COVIC 19	Glb	1,00	\$ 4.999.500	\$ 4.999.500
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 38.727.133
ADMINISTRACION 28%					\$ 10.843.597
IMPREVISTO 1%					\$ 387.271
UTILIDAD 6%					\$ 2.323.628
IVA / UTILIDAD 19%					\$ 441.489
COSTO TOTAL					\$ 52.723.119
OBJETO:	REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 SECTORES A PAVIMENTAR POR LA ADMINISTRACION MUNICIPAL				
No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total
1,0	PRELIMINARES				
1,1	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	70,00	\$ 5.557	\$ 388.957
1,2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica	mts	162,00	\$ 9.257	\$ 1.499.557
1,3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 529.957	\$ 529.957
1,4	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	4,00	\$ 183.235	\$ 732.938
2,0	DEMOLICIONES VARIAS				\$ 0
2,1	Demolición de concreto asfáltico de (0,05 a 0,15 m)	m3	0,00	\$ 88.631	\$ 0
3,0	SOBREACARREOS				\$ 0
3,1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	15,00	\$ 27.517	\$ 412.748
4,0	EXCAVACIONES				\$ 0
4,1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	144,00	\$ 22.669	\$ 3.264.267
4,2	Excavaciones en roca	m3	10,00	\$ 49.957	\$ 499.565
4,3	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	0,00	\$ 26.957	\$ 0
4,4	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	0,00	\$ 21.957	\$ 0

7,5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	2,00	\$ 542.957	\$ 1.085.913
7,6	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	1,00	\$ 454.957	\$ 454.957
7,8	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	1,00	\$ 431.957	\$ 431.957
7,9	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	8,00	\$ 314.957	\$ 2.519.652
7,10	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	8,00	\$ 49.957	\$ 399.652
8,0	OBRAS ACUEDUCTO				\$ 0
8,1	suministro einstalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	0,00	\$ 51.957	\$ 0
8,2	Empalmes red de acueducto	und	0,00	\$ 149.957	\$ 0
8,3	Instalacion tubería de 6"	ml	0,00	\$ 5.957	\$ 0
	Instalacion tubería de 4"	ml	0,00	\$ 5.957	\$ 0
8,4	Anclaje de tubería de acueducto	Und	0,00	\$ 299.957	\$ 0
9,0	TRABAJO DE SOCIALIZACION				\$ 0
9,1	Trabajador SISO	mes	1,00	\$ 1.999.500	\$ 1.999.500
9,2	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	mes	1,00	\$ 1.349.500	\$ 1.349.500
9,3	Protocolo de Bioseguridad COVIC 19	Glb	1,00	\$ 4.999.500	\$ 4.999.500
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 32.974.540
ADMINISTRACION 28%					\$ 9.232.871
IMPREVISTO 1%					\$ 329.745
UTILIDAD 6%					\$ 1.978.472
IVA / UTILIDAD 19%					\$ 375.910
COSTO TOTAL					\$ 44.891.539

OBJETO: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 9 ENTRE CALLES 39 A 40 SECTORES A PAVIMENTAR POR LA ADMINISTRACION MUNICIPAL.					
No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total
1,0	PRELIMINARES				
1,1	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	128,00	\$ 5.580	\$ 714.240
1,2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	262,00	\$ 9.280	\$ 2.431.360
1,3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 529.980	\$ 529.980
1,4	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	4,00	\$ 183.258	\$ 733.032
2,0	DEMOLICIONES VARIAS				
2,1	Demolición de concreto asfáltico de (0,05 a 0,15 m)	m3	0,00	\$ 88.654	\$ 0
3,0	SOBREACARREOS				
3,1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	50,00	\$ 27.540	\$ 1.377.000
4,0	EXCAVACIONES				
4,1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	374,00	\$ 22.692	\$ 8.486.808
4,2	Excavaciones en roca	m3	30,00	\$ 49.980	\$ 1.499.400
4,3	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	10,00	\$ 26.980	\$ 269.800
4,4	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	0,00	\$ 21.980	\$ 0
5,0	RELLENOS COMPACTADOS				
5,1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	374,00	\$ 18.580	\$ 6.948.920
5,2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	35,00	\$ 79.980	\$ 2.799.300
6,0	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6,1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	0,00	\$ 74.980	\$ 0
6,2	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	40,96	\$ 140.000	\$ 5.734.400
6,3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	16,00	\$ 74.980	\$ 1.199.680
7,0	ALCANTARILLADOS				
7,1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja	ml	120,00	\$ 10.480	\$ 1.257.600
7,2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	128,00	\$ 23.980	\$ 3.069.440
7,3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	1,00	\$ 77.980	\$ 77.980
7,4	Empalmes a Cajas de Inspeccion	Und	0,00	\$ 51.980	\$ 0
7,5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	6,00	\$ 542.980	\$ 3.257.880
7,6	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	3,00	\$ 454.980	\$ 1.364.940
7,8	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	3,00	\$ 431.980	\$ 1.295.940

7,9	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	20,00	\$ 314.980	\$ 6.299.600
7,10	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	20,00	\$ 49.980	\$ 999.600
8,0	OBRAS ACUEDUCTO				
8,1	suministro instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	20,00	\$ 51.980	\$ 1.039.600
8,2	Empalmes red de acueducto	und	2,00	\$ 149.980	\$ 299.960
8,3	Instalacion tubería de 3"	ml	128,00	\$ 5.980	\$ 765.440
8,4	Anclaje de tubería de acueducto	Und	1,00	\$ 299.980	\$ 299.980
9,0	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
9,1	Trabajador SISO	mes	1,00	\$ 1.999.500	\$ 1.999.500
9,2	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	mes	1,00	\$ 1.349.500	\$ 1.349.500
9,3	Protocolo de Bioseguridad COVIC 19	Gib	1,00	\$ 4.999.500	\$ 4.999.500
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 61.100.380
ADMINISTRACION 28%					\$ 17.108.106
IMPREVISTO 1%					\$ 611.004
UTILIDAD 6%					\$ 3.666.023
IVA / UTILIDAD 19%					\$ 696.544
COSTO TOTAL					\$ 83.182.057

TOTAL SUPIA	\$ 180.796.715
--------------------	-----------------------



GERMAN VILLEGAS ESTRADA
 Representante Legal
 C.C. 10.216.897