EMSERFUSA E.S.P.
Juntos en paz, podemos más

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

CIUDAD	FUSAGASUGA

FECHA	DIA	MES	AÑO
	25	7	2017

OBJETO: REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA EN LOS BARRIOS ANTIGUO BALMORAL, EL MIRADOR Y LAS DELICIAS DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA

Teniendo en cuenta que la empresa DAGA CONSTRUCCIONES S.A.S, cumplió con los requisitos jurídicos, financieros y técnicos habilitantes se procede a realizar la evaluación técnica en los siguientes términos:

BIEN Y/O SERVICIO		PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA				DAGA CONSTRUCCIONES S.A.S					
						PROPUESTA No 1					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total				
REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO ANTIGUO BALMORAL CARRERA 9 EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA											
OBRAS DE ALCANTARILLADO											
1	PRELIMINARES										
1,1	Localización, replanteo y señalización	ML	67,00	$ 10.519,00	$ 704.773,00	$ 10.482,21	$ 702.308,07				
2	MANEJO DE AGUAS										
2,1	manejo de aguas de tubería retirada	ML	67,00	$ 4.169,00	$ 279.323,00	$ 4.149,40	$ 278.009,80				
3	DEMOLICION										
3,1	Demolicion de pavimento rigido, anden y sardinel	m3	28,26	$ 35.772,00	$ 1.010.916,72	$ 35.642,88	$ 1.007.267,79				
4	EXCAVACION										
4,1	Excavación mecánica, incluye retiro	M3	192,96	$ 21.044,00	$ 4.060.650,24	$ 20.975,17	$ 4.047.368,80				
4,2	Excavacion varias en material comun seco a mano (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	M3	216,00	$ 35.712,00	$ 7.713.792,00	$ 35.576,69	$ 7.684.565,04				
4,3	Excavacion varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	M3	40,90	$ 59.888,00	$ 2.449.179,65	$ 59.690,13	$ 2.441.326,32				
5	RELLENOS E INSTALACION										
5,1	Instalación y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 12"	ML	67,00	$ 92.663,00	$ 6.208.421,00	$ 92.311,79	$ 6.184.889,93				
5,2	Instalación y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 6"	ML	84,00	$ 35.890,00	$ 3.014.760,00	$ 35.755,47	$ 3.003.459,48				
5,3	Relleno tipo gravilla de rio compactado	M3	36,24	$ 94.220,00	$ 3.414.532,80	$ 93.877,29	$ 3.402.112,99				
5,4	Relleno en recebo comun compactado mecanicamente	M3	235,56	$ 60.407,00	$ 14.229.472,92	$ 60.163,73	$ 14.172.168,24				
5,5	Relleno con Material de Excavacion	M3	137,16	$ 16.951,00	$ 2.324.999,16	$ 16.887,90	$ 2.316.344,36				
6	POZOS										
6,1	Nivelacion de pozos de inspeccion Di=1,20m, E=0,25m,H00,21m (Incluye pañete interno y demolicion)	UN	2,00	$ 126.306,00	$ 252.612,00	$ 125.850,01	$ 251.700,02				
6,2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	UN	2,00	$ 639.175,00	$ 1.278.350,00	$ 636.141,98	$ 1.272.283,96				
6,3	Reconstruccion cañuela pozo de inspeccion en concreto de 3000PSI	UN	2,00	$ 55.840,00	$ 111.680,00	$ 55.589,84	$ 111.179,68				
6,4	Pañete impermeabilizado mortero 1:3	M2	3,60	$ 52.985,00	$ 190.746,00	$ 52.842,58	$ 190.233,29				
6,5	Caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0,80 m libre, en ladrillo tolete, pañetada, esmaltada, cañuela y su debida tapa en concreto reforzado de 3000 psi (e=0,07m) y demás especificaciones que de la supervision.	UN	15,00	$ 296.371,00	$ 4.445.565,00	$ 295.489,03	$ 4.432.335,45				
6,6	Suministro e instalacion de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	UN	15,00	$ 257.467,00	$ 3.862.005,00	$ 256.410,77	$ 3.846.161,55				
7	RECUPERACION VIAL										
7,1	Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-2 (Incluye cemento asfaltico)	M3	37,80	$ 564.242,00	$ 21.328.347,60	$ 561.776,27	$ 21.235.143,01				
7,2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	M2	134,00	$ 53.938,00	$ 7.227.692,00	$ 53.799,95	$ 7.209.193,30				
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO (1)				$ 84.107.818		83.788.051,08				
ADMINISTRACION		22%			$ 18.503.720	22%	18.433.371,24				
IMPREVISTOS		5%			$ 4.205.391	5%	4.189.402,55				
UTILIDAD		3%			$ 2.523.235	3%	2.513.641,53				
IVA/UTILIDAD		19%			$ 479.414,65	19%	477.591,89				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 25.711.761		25.614.007,21				
COSTO TOTAL OBRAS ALCANTARILLADO					$ 109.819.579		109.402.058,29				

EMSERFUSA E.S.P.
Unidos en pie, podemos más

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

CIUDAD	FUSAGASUGA	FECHA	DIA	MES	AÑO
			25	7	2017

BIEN Y/O SERVICIO		PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA				DAGA CONSTRUCCIONES S.A.S PROPUESTA No 1					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total				
REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO EL MIRADOR EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA											
1	PRELIMINARES										
1,1	Localización, replanteo y señalización	ML	73,00	$ 10.519,00	$ 767.887,00	$ 10.482,21	$ 765.201,33				
2	MANEJO DE AGUAS										
2,1	manejo de aguas de tubería retirada	ML	73,00	$ 4.169,00	$ 304.337,00	$ 4.149,40	$ 302.906,20				
3	DEMOLICION										
3,1	demolición de pavimento rigido, andén y sardinel	M3	17,46	$ 35.772,00	$ 624.579,12	$ 35.642,88	$ 622.324,68				
4	EXCAVACION										
4.1	Excavación mecánica, incluye retiro	M3	210,24	$ 21.044,00	$ 4.424.290,56	$ 20.975,17	$ 4.409.819,74				
4.2	Excavacion varias en material comun seco a mano (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	M3	57,60	$ 35.712,00	$ 2.057.011,20	$ 35.576,69	$ 2.049.217,34				
4.3	Excavacion varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	M3	26,78	$ 59.888,00	$ 1.604.040,19	$ 59.690,13	$ 1.598.501,68				
5	RELLENOS E INSTALACION										
5.1	Instalación y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 10"	ML	73,00	$ 64.196,00	$ 4.686.308,00	$ 63.979,13	$ 4.670.476,49				
5.2	Instalación y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 6"	ML	24,00	$ 35.890,00	$ 861.360,00	$ 35.755,47	$ 858.131,28				
5.3	Relleno tipo gravilla de rio compactado	M3	23,28	$ 94.220,00	$ 2.193.441,60	$ 93.877,29	$ 2.185.463,31				
5.4	Relleno en recebo comun compactado mecanicamente	M3	151,32	$ 60.407,00	$ 9.140.787,24	$ 60.163,73	$ 9.103.975,62				
5.5	Relleno con material de excavacion	M3	93,24	$ 16.951,00	$ 1.580.511,24	$ 16.887,90	$ 1.574.627,80				
6	POZOS										
6.1	Nivelacion de pozos de inspeccion Di=1,20m, E=0,25m,H00,21m (Incluye pañete interno y demolicion)	UN	3,00	$ 126.306,00	$ 378.918,00	$ 125.850,01	$ 377.550,03				
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	UN	3,00	$ 639.175,00	$ 1.917.525,00	$ 636.141,98	$ 1.908.425,94				
6.3	Reconstruccion cañuela pozo de inspeccion en concreto de 3000PSI	UN	3,00	$ 55.840,00	$ 167.520,00	$ 55.589,84	$ 166.769,52				
6.4	Panete impermeabilizado mortero 1:3	M2	5,40	$ 52.985,00	$ 286.119,00	$ 52.842,58	$ 285.349,93				
6.5	Caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0,80 m libre, en ladrillo tolete, pañetada, esmaltada, cañuela y su debida tapa en concreto reforzado de 3000 psi (e=0,07m) y demás especificaciones que de la supervision.	UN	4,00	$ 296.371,00	$ 1.185.484,00	$ 295.489,03	$ 1.181.956,12				
6.6	Suministro e instalacion de Kit silla Yee tipo PVC 10"x6" para domiciliaria	UN	4,00	$ 257.467,00	$ 1.029.868,00	$ 256.410,77	$ 1.025.643,08				
7	RECUPERACION VIAL										
7,1	Concreto para pavimento rigidio MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA EN UNION.	M3	16,43	$ 573.618,00	$ 9.421.675,65	$ 571.064,08	$ 9.382.582,83				
7,2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	M2	146,00	$ 53.938,00	$ 7.874.948,00	$ 53.799,95	$ 7.854.792,70				
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO (2)				$ 50.506.611		$ 50.323.715,64				
ADMINISTRACION		22%			$ 11.111.454	22%	$ 11.071.217,44				
IMPREVISTOS		5%			$ 2.525.331	5%	$ 2.516.185,78				
UTILIDAD		3%			$ 1.515.198	3%	$ 1.509.711,47				
IVA/UTILIDAD		19%			$ 287.887,62	19%	$ 286.845,18				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 15.439.871		$ 15.383.959,87				
COSTO TOTAL OBRAS ALCANTARILLADO					$ 65.946.482		$ 65.707.675,51				

EMSERFUSA E.S.P.

Unidos en paz, podemos más

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

CIUDAD	FUSAGASUGA	FECHA	DIA	MES	AÑO
			25	7	2017

BIEN Y/O SERVICIO		PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA				DAGA CONSTRUCCIONES S.A.S PROPUESTA No 1					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total				
EXPANSIÓN DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO LAS DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA											
1	PRELIMINARES										
1,1	Localización, replanteo y señalización	ML	100,00	$ 10.519,00	$ 1.051.900,00	$ 10.482,21	$ 1.048.221,00				
2	MANEJO DE AGUAS										
2,1	manejo de aguas de tubería retirada	ML	100,00	$ 4.169,00	$ 416.900,00	$ 4.149,40	$ 414.940,00				
3	DEMOLICION										
3,1	demolición de pavimento rigido, andén y sardinel	M2	34,20	$ 35.772,00	$ 1.223.402,40	$ 35.642,88	$ 1.218.986,50				
4	EXCAVACION										
4.1	Excavación mecanica,incluye retiro	M3	240,00	$ 21.044,00	$ 5.050.560,00	$ 20.975,17	$ 5.034.040,80				
4.2	Excavacion varias en material comun seco a mano (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	M3	194,40	$ 35.712,00	$ 6.942.412,80	$ 35.576,69	$ 6.916.108,54				
4.3	Excavacion varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	M3	43,44	$ 59.888,00	$ 2.601.534,72	$ 59.690,13	$ 2.592.939,25				
5	RELLENOS E INSTALACION										
5.1	Instalación y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 12"	ML	100,00	$ 92.663,00	$ 9.266.300,00	$ 92.311,79	$ 9.231.179,00				
5.2	Instalación y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 6"	ML	90,00	$ 35.890,00	$ 3.230.100,00	$ 35.755,47	$ 3.217.992,30				
5.3	Relleno tipo gravilla de rio compactado	M3	45,60	$ 94.220,00	$ 4.296.432,00	$ 93.877,29	$ 4.280.804,42				
5.4	Relleno en recebo comun compactado mecanicamente	M3	296,40	$ 60.407,00	$ 17.904.634,80	$ 60.163,73	$ 17.832.529,57				
5.5	Relleno con Material de Excavacion	M3	92,40	$ 16.951,00	$ 1.566.272,40	$ 16.887,90	$ 1.560.441,96				
6	POZOS										
6.1	Nivelacion de pozos de inspeccion Di=1,20m, E=0,25m,H00,21m (Incluye pañete interno y demolicion)	UN	3,00	$ 126.306,00	$ 378.918,00	$ 125.850,01	$ 377.550,03				
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	UN	3,00	$ 639.175,00	$ 1.917.525,00	$ 636.141,98	$ 1.908.425,94				
6.3	Reconstruccion cañuela pozo de inspeccion en concreto de 3000PSI	UN	3,00	$ 55.840,00	$ 167.520,00	$ 55.589,84	$ 166.769,52				
6.4	Panete impermeabilizado mortero 1:3	M2	5,40	$ 52.985,00	$ 286.119,00	$ 52.842,58	$ 285.349,93				
6.5	Caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0,80 m libre, en ladrillo tolete, pañetada, esmaltada, cañuela y su debida tapa en concreto reforzado de 3000 psi (e=0,07m) y demás especificaciones que de la supervision.	UN	15,00	$ 296.371,00	$ 4.445.565,00	$ 295.489,03	$ 4.432.335,45				
6.6	Suministro e instalacion de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	UN	15,00	$ 257.467,00	$ 3.862.005,00	$ 256.410,77	$ 3.846.161,55				
7	SUMIDEROS										
7,1	Sumidero Transversal ST -1 Incluye rejilla	ML	7,00	$ 648.997,00	$ 4.542.979,00	$ 647.163,81	$ 4.530.146,67				
8	RECUPERACION VIAL										
8,1	Concreto para pavimento rigidio MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA EN UNION.	M3	34,20	$ 573.618,00	$ 19.617.735,60	$ 571.064,08	$ 19.530.391,54				
8,2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	M2	100,00	$ 53.938,00	$ 5.393.800,00	$ 53.799,95	$ 5.379.995,00				
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO (3)				$ 94.162.616		$ 93.805.308,96				
ADMINISTRACION		22%			$ 20.715.776	22%	$ 20.637.167,97				
IMPREVISTOS		5%			$ 4.708.131	5%	$ 4.690.265,45				
UTILIDAD		3%			$ 2.824.878	3%	$ 2.814.159,27				
IVA/UTILIDAD		19%			$ 536.726,82	19%	$ 534.690,26				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 28.785.512		$ 28.676.282,95				
COSTO TOTAL OBRAS ALCANTARILLADO					$ 122.948.128		$ 122.481.591,91				
COSTO TOTAL OBRAS ALCANTARILLADO					$ 298.714.189		$ 297.591.325,71				

EMSERFUSA E.S.P.
Unidos en pie, podemos más

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS PARA OBRA

SELECCIÓN DE CONTRATISTAS

CRITERIOS DE SELECCIÓN			DAGA CONSTRUCCIONES S.A.S		
			PROPUESTA No 1		
ITEM	DESCRIPCION	PUNTOS	CALIFICACIÓN		
1	EXPERIENCIA ESPECIFICA	30	30,0000		
2	OFERTA ECONOMICA	40	39,9971		
3	PROGRAMACION DE LOS TRABAJOS	10	10,0000		
4	PLAN DE CALIDAD	10	10,0000		
5	EXPERIENCIA ADICIONAL	10	10,0000		
RESULTADO		100	99,9971		

PM = (X + Pof*N/3) / ((N/3)+1); en donde:
PM = Promedio
X = Media aritmética de las propuestas hábiles.
Pof = Presupuesto Oficial
N = Número de Proponentes hábiles.

Pt = Pa – ABS(n(1 – (Pi/PM))); donde:
n = Número entero inmediatamente superior a la raíz cuadrada de N
Pi = Valor de la propuesta en consideración
Pa = Puntaje máximo a obtener.
PM = Promedio
ABS = Valor absoluto.

EVALUACIÓN DE PROPUESTA: La Division de Alcantarillado recomiendan contratar con la Empresa DAGA CONSTRUCCIONES S.A.S dado que una vez verificados los criterios de seleccion tanto habilitantes como especificos de puntuacion, el oferente cumplio con los requisitos establecidos, siendo la unica propuesta habilitada para su evaluacion, obteniendo un puntaje de (99.9971).

Proyecto y Analizo: Ing. Javier Armando Rojas Felix
Cargo: Jefe División de Alcantarillado

Elaborado por: Javier Armando Rojas Felix JEFE DE ALCANTARILLADO
Revisado por: Ing. Javier Armando Rojas Felix