EMSERFUSA E.S.P.

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

CIUDAD	FUSAGASUGA	FECHA	DIA	MES	AÑO
			25	9	2017

OBJETO: "REPOSICIÓN DE TUBERÍA EN PVC ACANALADA EN LOS BARRIOS SANTA ANITA Y LLANO LARGO"

Teniendo en cuenta que el CONSORCIO FUSA 2017, 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				CONSORCIO FUSA 2017					
						PROPUESTA No 1					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total				
EXPANSION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO SANTA ANITA CARRERA 14A ENTRE CALLE 15B Y 17 EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA											
OBRAS DE ALCANTARILLADO											
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización, replanteo y señalización	ML	106.00	$ 10.519,00	$ 1.136.052	$ 10.509,00	$ 1.134.972,00				
2	MANEJO DE AGUAS										
2.1	manejo de aguas de tubería retirada	ML	108.00	$ 4.169,00	$ 450.252	$ 4.165,00	$ 449.820,00				
3	DEMOLICION										
3.1	Demolición de pavimento rígido, andén y sardinel	M3	33.48	$ 35.772,00	$ 1.197.647	$ 35.737,00	$ 1.196.474,76				
4	EXCAVACION										
4.1	Excavación mecánica, incluye retiro	M3	311.04	$ 21.044,00	$ 6.545.526	$ 21.024,00	$ 6.539.304,96				
4.2	Excavación varias en material común seco a mano (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 Km)	M3	157.20	$ 35.712,00	$ 6.685.296	$ 35.677,00	$ 6.678.734,40				
4.3	Excavación varias en roca en seco (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 Km)	M3	49.82	$ 59.888,00	$ 2.983.520	$ 59.830,00	$ 2.980.730,60				
5	RELLENOS E INSTALACION										
5.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 12"	ML	106.00	$ 92.663,00	$ 10.007.604	$ 92.573,00	$ 9.997.884,00				
5.2	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ML	78.00	$ 35.890,00	$ 2.799.420	$ 35.855,00	$ 2.796.690,00				
5.3	Relleno tipo gravilla de río compactado	M3	44.64	$ 94.220,00	$ 4.206.931	$ 94.129,00	$ 4.201.918,56				
5.4	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	302.16	$ 60.407,00	$ 18.252.579	$ 60.349,00	$ 18.235.063,84				
5.5	Relleno con material de excavación		151.44	$ 16.951,00	$ 2.567.069	$ 16.935,00	$ 2.564.636,40				
6.0	POZOS										
6.1	Nivelación de Pozos de inspección D=1,20m, E=0,25m, H00.21m (incluye retiro interno y demolición)	UN	3.00	$ 126.306,00	$ 378.918	$ 126.184,00	$ 378.552,00				
6.2	Cubierta pozo D=1.7m, E=0.20m Concreto 3000 PSI con refuerzo	UN	3.00	$ 639.175,00	$ 1.917.525	$ 638.557,00	$ 1.915.671,00				
6.3	Reconstrucción cañuela pozo de inspección en concreto de 3000 PSI	UN	3.00	$ 55.840,00	$ 167.520	$ 55.786,00	$ 167.358,00				
6.4	Pañete impermeabilizado mortero 1:3	M2	8.64	$ 52.665,00	$ 457.790	$ 52.934,00	$ 457.349,76				
6.5	Caja de inspección de 0.90x0.80x0.80 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 supervisión	UN	13.00	$ 286.371,00	$ 3.852.823	$ 286.085,00	$ 3.849.105,00				
6.6	Suministro e instalación de Kit silla Yee tipo PVC 12"X6" para domiciliaria	UN	13.00	$ 267.467,00	$ 3.347.071	$ 267.218,00	$ 3.343.834,00				
7	RECUPERACION VIAL										
7.1	Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-2 (Incluye Cemento Asfáltico)	M3	88.20	$ 564.242,00	$ 49.766.144	$ 563.697,00	$ 49.718.075,40				
7.2	Andén Concreto 3000 PSI en sitio E 0.10m	M2	40.00	$ 53.938,00	$ 2.157.520	$ 53.886,00	$ 2.155.440,00				
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO (1)				$ 118.876.338		$ 118.761.604,68				
COSTO DIRECTO					$ 118.876.338		$ 118.761.604,68				
ADMINISTRACION		22%			$ 26.152.734	22%	$ 26.127.553,03				
IMPREVISTOS		5%			$ 5.943.817	5%	$ 5.938.080,23				
UTILIDAD		3%			$ 3.566.290	3%	$ 3.562.848,14				
IVA UTILIDAD		19%			$ 677.595,12	19%	$ 676.941,15				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 36.340.436		$ 36.305.422,55				
COSTO TOTAL OBRAS ALCANTARILLADO (1)					$ 155.216.834		$ 155.067.027,23				

EMSERFUSA E.S.P.

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

CIUDAD	FUSAGASUGA	FECHA	DIA	MES	AÑO
			25	9	2017

BIEN Y/O SERVICIO	PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA	CONSORCIO FUSA 2017 PROPUESTA No 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
	EXPANSION DE TUBERIA DEN PVC ACANALADA URBANIZACION LLANO LARGO CARRERA 66 CALLE 28A LINDANTE AL CANAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA						
1	PRELIMINARES						
1.1	Localización, replanteo y señalización	ML	105,00	$ 10.519,00	$ 1.104.495	$ 10.509	$ 1.103.445,00
2	MANEJO DE AGUAS						
2.1	manejo de aguas de tubería retirada	ML	105,00	$ 4.169,00	$ 437.745	$ 4.165	$ 437.325,00
3	REPOSICIÓN MATERIAL VEGETAL						
3.1	Empradización (incluye 10 cm con tierra negra)	M2	210,00	$ 13.884,00	$ 2.915.640	$ 13.856	$ 2.909.760,00
4	EXCAVACION						
4.1	Excavación mecanica,incluye retiro	M3	90,72	$ 21.044,00	$ 1.909.112	$ 21.024	$ 1.907.297,28
4.2	Excavacion varias en material comun seco a mano (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	M3	296,08	$ 35.712,00	$ 10.645.033	$ 35.677	$ 10.634.600,16
4.3	Excavacion varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	M3	38,88	$ 59.888,00	$ 2.328.445	$ 59.830	$ 2.326.130,40
5	RELLENOS E INSTALACION						
5.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 16"	ML	105,00	$ 182.849,00	$ 19.199.145	$ 182.483	$ 19.160.715,00
5.2	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ML	48,00	$ 35.890,00	$ 1.722.720	$ 35.855	$ 1.721.040,00
5.3	Relleno tipo gravilla de rio compactado	M3	36,72	$ 94.220,00	$ 3.459.758	$ 94.129	$ 3.456.415,88
5.4	Relleno en recebo comun compactado mecanicamente	M3	238,88	$ 60.407,00	$ 14.417.543	$ 60.349	$ 14.404.099,32
5.5	Relleno con material de excavacion	M3	113,430	$ 16.961,00	$ 1.922.243	$ 16.935	$ 1.920.429,00
6	POZOS						
6.1	Nivelación de pozos de inspección D=1,20m,E=0,25m,H00,21m (Incluye pañete interno y demolicion)	UN	3,00	$ 126.306,00	$ 378.918	$ 126.184	$ 378.552,00
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20m Concreto 3000 PSI con refuerzo	UN	3,00	$ 639.175,00	$ 1.917.525	$ 638.557	$ 1.915.671,00
6.3	Reconstrucción cañuela pozo de inspección en concreto de 3000 PSI	UN	3,00	$ 55.840,00	$ 167.520	$ 55.786	$ 167.358,00
6.4	Pañete impermeabilizado mortero 1:3	M2	8,64	$ 52.985,00	$ 457.790	$ 52.934,00	$ 457.349,76
6.5	Caja de inspección de 0,60x0,60x0,80 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 supervisión.	UN	8,00	$ 296.371,00	$ 2.370.968	$ 296.085,00	$ 2.368.680,00
6.6	Suministro e instalación de Kit silla Yee tipo PVC 15"X6" para domiciliaria.	UN	8,00	$ 658.051,00	$ 5.264.408	$ 656.733,20	$ 5.253.865,60
7	RECUPERACIÓN CANAL						
7.1	Canal Recuperación en Piedra	M2	50,00	$ 125.000,00	$ 6.250.000	$ 124.750	$ 6.237.500,00
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO (2)				$ 76.869.409		$ 76.760.254,40
COSTO DIRECTO OBRAS ALCANTARILLADO					$ 76.869.409		$ 76.760.254,40
ADMINISTRACION		22%			$ 16.911.270	22%	$ 16.887.254,77
IMPREVISTOS		5%			$ 3.843.470	5%	$ 3.838.014,72
UTILIDAD		3%			$ 2.306.082	3%	$ 2.302.808,83
IVA/UTILIDAD		19%			$ 438.155,58	19%	$ 437.533,68
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 2					$ 23.498.978		$ 23.465.622,00
COSTO TOTAL OBRAS ACLCANTARILLADO (2)					$ 100.368.387		$ 100.225.916,40
COSTO TOTAL OBRAS ALCANTARILLADO (1)+(2)					$ 255.585.221		$ 255.292.943,63

EMSERFUSA E.S.P.

SELECCIÓN DE CONTRATISTAS

CRITERIOS DE SELECCIÓN			CONSORCIO FUSA 2017		
			PROPUESTA No 1		
ITEM	DESCRIPCION	PUNTOS	CALIFICACIÓN		
1	EXPERIENCIA ESPECIFICA	30	30		
2	OFERTA ECONOMICA	40	39,9926		
3	ASPECTO TECNICO Y DE CALIDAD	10	10		
4	PLAN DE CALIDAD	10	10		
5	EXPERIENCIA ADICIONAL	9	10		
RESULTADO		99	99,9926		

FM = (X + Pof*N/3) / (N/3)+1); en donde:
FM = 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 recomienda contratar con el CONSORCIO FUSA 2017 dado que una vez verificados los criterios de seleccion tanto habilitantes, como especificos de puntuación, el oferente cumplió con los requisitos establecidos, siendo la unica propuesta de puntaje con (99.9926).

Proyecto y Analizo: Ing. Javier Armando Rojas Feliz
Cargo: Jefe División de Alcantarillado
Elaborado por: Jessica Lorena Aguirre Durán-PU de apoyo a la División de Alcantarillado
Revisado por: Ing. Javier Armando Rojas Feliz