ADENDA # 1

LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FUSAGASUGA – EMSERFUSA ESP, expide la **ADENDA No. 1** dentro del proceso de Invitación Pública de menor cuantía, cuyo es: - **"REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA EN LOS BARRIOS ANTIGUO BALMORAL, EL MIRADOR Y LAS DELICIAS DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ."**

Debido a que se presentaron observaciones que ameriten sean tenidas en cuenta, se procede a expedir la siguiente adenda la cual modifica:

PRESUPUESTOS CON OBJETO REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO EL MIRADOR EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ- REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO ANTIGUO BALMORAL CARRERA 9 EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ EXPERIENCIA ESPECÍFICA

REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO EL MIRADOR EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	Localización,replanteo y señailizacion.	ml	73,00	$ 10.519,00	$ 767.887,00
2	**MANEJO DE AGUAS**				
2,1	Manejo de aguas tuberia retirada	ml	73,00	$ 4.169,00	$ 304.337,00
3	**DEMOLICION**				
3,1	Demolicion de pavimento rigido, anden y sardinel.	m3	17,46	$ 35.772,00	$ 624.579,12
4	**EXCAVACION**				
4.1	Excavación mecanica,incluye retiro	m3	210,24	$ 21.044,00	$ 4.424.290,56
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
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
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
5.2	Instalación y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 6"	ml	24,00	$ 35.890,00	$ 861.360,00
5.3	Relleno tipo gravilla de rio compactado	m3	23,28	$ 94.220,00	$ 2.193.441,60
5.4	Relleno en recebo comun compactado mecanicamente	m3	151,32	$ 60.407,00	$ 9.140.787,24

VIGILADA SUPERSERVICIOS - NÚMERO ÚNICO DE REGISTRO NUIR 1 – 25290000-2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
5.5	Relleno con material de excavacion	m3	93,24	$ 16.951,00	$ 1.580.511,24
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
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
6.3	Reconstruccion cañuela pozo de inspeccion en concreto de 3000PSI	Un	3,00	$ 55.840,00	$ 167.520,00
6.4	Panete impermeabilizado mortero 1:3	m2	5,40	$ 52.985,00	$ 286.119,00
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
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
7	**RECUPERACION VIAL**				
7,1	Concreto para pavimento rigido MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA EN UNION.	m3	16,43	$ 573.618,00	$ 9.421.675,65
7,2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	146,00	$ 53.938,00	$ 7.874.948,00
		TOTAL COSTO DIRECTO			$ 50.506.611,00
		Administración		22%	$ 11.111.454,00
		Imprevistos		5%	$ 2.525.331,00
		Utilidad		3%	$ 1.515.198,00
		IVA		19%	$ 287.888,00
		COSTO INDIRECTO			**$ 15.439.871,00**
		VALOR TOTAL			**$ 65.946.482,00**

VALOR A CONTRATAR: SESENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M.C.T

VIGILADA SUPERSERVICIOS - NÚMERO ÚNICO DE REGISTRO NUIR 1 – 25290000-2

REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO ANTIGUO BALMORAL CARRERA 9 EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	Localización,replanteo y señailizacion.	ml	67,00	$ 10.519,00	$ 704.773,00
2	**MANEJO DE AGUAS**				
2,1	Manejo de aguas tuberia retirada	ml	67,00	$ 4.169,00	$ 279.323,00
3	**DEMOLICION**				
3,1	Demolicion de pavimento rigido, anden y sardinel.	m3	28,26	$ 35.772,00	$ 1.010.916,72
4	**EXCAVACION**				
4.1	Excavación mecanica,incluye retiro	m3	192,96	$ 21.044,00	$ 4.060.650,24
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
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
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
5.2	Instalación y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 6"	ml	84,00	$ 35.890,00	$ 3.014.760,00
5.3	Relleno tipo gravilla de rio compactado	m3	36,24	$ 94.220,00	$ 3.414.532,80
5.4	Relleno en recebo comun compactado mecanicamente	m3	235,56	$ 60.407,00	$ 14.229.472,92
5.5	Relleno con material de excavacion	m3	137,16	$ 16.951,00	$ 2.324.999,16
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
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
6.3	Reconstruccion cañuela pozo de inspeccion en concreto de 3000PSI	Un	2,00	$ 55.840,00	$ 111.680,00
6.4	Panete impermeabilizado mortero 1:3	m2	3,60	$ 52.985,00	$ 190.746,00

VIGILADA SUPERSERVICIOS - NÚMERO ÚNICO DE REGISTRO NUIR 1 – 25290000-2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
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
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
7	**RECUPERACION VIAL**				
7,1	Mexcla Densa en Caliente Tipo MDC-2 (Incluye Cemento Asfaltico)	m3	37,80	$ 564.242,00	$ 21.328.347,60
7,2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	134,00	$ 53.938,00	$ 7.227.692,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 84.107.818,00
Administración	22%	$ 18.503.720,00
Imprevistos	5%	$ 4.205.391,00
Utilidad	3%	$ 2.523.235,00
IVA	19%	$ 479.415,00
COSTO INDIRECTO		**$ 25.711.761,00**
VALOR TOTAL		**$ 109.819.579,00**

VALOR A CONTRATAR: CIENTO NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M.C.T

JULIAN DUARTE CASTELLANOS
Gerente

Reviso: Dr. Julio Cesar Sorza Ubaque – Jefe Oficina Jurídica
Vo.Bo. Ing. Javier Armando Rojas Felix - Jefe División de Alcantarillado.

VIGILADA SUPERSERVICIOS - NÚMERO ÚNICO DE REGISTRO NUIR 1 – 25290000-2