emserfusa 60 años	**PRESUPUESTO DE OBRA** **DIVISIÓN DE ALCANTARILLADO**	CÓDIGO ALC-F-03 VERSIÓN 04 PÁGINA 1 de 1

OBJETO:		FECHA:
CONTRATAR CON LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ – EMSERFUSA E.S.P., LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, TRAMITES, PERMISOS Y OBRAS REQUERIDAS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DENOMINADO "COLECTOR DE ALCANTARILLADO DEL LOTE 2 CENTRO AGROTECNOLÓGICO Y EMPRESARIAL QUEBRAJACHO AL EMISARIO FINAL QUE CONDUCE A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – PTAR RESGUARDO", DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTUDIOS Y PRESUPUESTOS APROBADOS POR EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	**EMSERFUSA E.S.P**	**9/10/2025**

ITEMS DE REFERENCIA		ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
		1	**PRELIMINARES**				
1.41	CONS	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	756,07	$ 13.832,00	$ 10.457.960,24
1.8	CONS	1.2	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	MI	536,65	$ 31.990,00	$ 16.845.443,50
		2	**EXCAVACIONES**				
2.10	VIAS	2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	325,28	$ 84.362,00	$ 27.441.271,36
2.13	VIAS	2.2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	4,00	$ 65.346,00	$ 261.384,00
16.2	CONS	2.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2.927,48	$ 21.200,00	$ 62.062.576,00
		3	**RELLENO**				
2.3	URB	3.1	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	1.023,70	$ 30.937,00	$ 31.670.206,90
2.5	URB	3.2	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3	1.624,86	$ 104.680,00	$ 170.090.344,80
2.7	URB	3.3	RELLENO TIPO 5 "TRITURADO GRUESO"	M3	151,38	$ 123.210,00	$ 18.651.529,80
		4	**SUMIDEROS**				
		5	**TUBERIA**				
3.27	URB	5.1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	342,04	$ 140.301,00	$ 47.988.137,40
		6	**POZO DE INSPECCIÓN**				
4.4	URB	6.1	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	10,00	$ 1.260.736,00	$ 12.607.360,00
4.5	URB	6.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	8,44	$ 1.272.588,00	$ 10.740.642,72
4.6	URB	6.3	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	10,00	$ 1.229.860,00	$ 12.298.600,00
4.41	VIAS	6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	209,20	$ 11.946,00	$ 2.499.103,20
7.1	E.S.P	6.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EMPALME A CAMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II	UND	2,00	$ 162.840,00	$ 325.680,00
		7	**OBRAS ADICIONALES**				
	"APU 1.1"	7.1	Construccion de TUNNEL LINNER 48", incluye suministro de lamina negra calibre 12,incluye inyeccion de contacto entre lamina y terreno, incluye instalacion de tuberia de 24" por tramos de 3 mtrs, incluye inyeccion entre lamina y tuberia de servicio terreno blando	ML	80,71	$ 9.779.618,00	$ 789.312.968,78
	"APU 1.2"	7.2	CONSTRUCION DE POZO CON SISTEMA TUNNEL LINNER 3,2 m Incluye suministro en calidad de prestamo de lamina negra calibra 12, incluye inyeccion de contacto entre lamina y terreno	ML	4,00	$ 9.125.000,00	$ 36.500.000,00
	"APU 1.3"	7.3	CILINDRO POZO DE INSPECCION, Di=1.20M, CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE CAÑUELA)	ML	33,40	$ 1.251.943,73	$ 41.814.920,58
	"APU 1.4"	7.4	ANILLO EN CONCRETO (INCLUYE REFUERZO)	ML	33,40	$ 713.066,95	$ 23.816.436,10

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.315.384.615,38**
Administración	25%	$ 328.846.153,85
Imprevistos	3%	$ 39.461.538,46
Utilidad	2%	$ 26.307.692,31
*Desglose de Utilidad**	*Utilidad sin IVA*	*$ 22.107.304,46*
	IVA	*$ 4.200.387,85*
COSTO INDIRECTO		**$ 390.414.996,77**
TOTAL COSTO CONSTRUCCION		**$ 1.710.000.000,00**

			REVISION DE DISEÑOS E INGENIERIA DE DETALLE (INCLUIDO IVA)	UND	1,00	$ 90.000.000,00	$ 90.000.000,00
				TOTAL COSTO REVISION DISEÑOS			**$ 90.000.000,00**
				VALOR TOTAL			**$ 1.800.000.000,00**

ING. HEIDY ROCIO GARZON BOSA
JEFE DE DIVISION DE ALCANTARILLADO

Elaboró: Ing. Bayan Cagua Florian, Apoyo Profesional de la División de Alcantarillado

REFERENCIAS: ***CONS:*** *Cartilla ICCU APUS de Construcción* - ***URB:*** *Cartilla ICCU APUS de Urbanismo* - ***VIAS:*** *Cartilla ICCU APUS de Vias* - ***INVI:*** *Castilla de precio de INVIAS* - ***EPC:*** *Cartilla de Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P* - ***EMSERFUSA:*** *Lista de precio de Empresa de Servicios Publicos de Fusagasugá EMSERFUSA E.S.P*

**El IVA se liquida únicamente sobre el valor de la utilidad, de acuerdo con lo establecido en la normatividad fiscal vigente*