ACTA DE EJECUCIÓN 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
	Suministro transporte, instalación y puesta en funcionamiento de sistema de tratamiento de aguas residuales prefabricado conformado por tanque séptico más filtro anaerobio de flujo ascendente (FAFA) dispuestos de manera integrada, es decir en una sola unidad, con descarga del efluente al suelo o al agua. Incluye los servicios de taller, suministro, transporte e instalación de valla publicitaria del convenio, visita de verificación de cumplimiento de requisitos y registro de usuarios del recurso hídrico (RURH) e interventoría externa. Todo conforme los lineamientos corporativos VERSIÓN 4 para proyectos de sistemas sépticos.	UNIDAD	1,00	44,00

I. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	BASE DE CALCULO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
Herramienta menor (porcentaje sobre el valor de la mano de obra)	4%	$ 227.087	9.083,47	9.083,47	44,00	399.673
			SUBTOTAL $	9.083,47	44,00	399.673

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL
Tuberia PVC sanitaria de 4" dispuesta en una brecha de 0.40 m de profundidad por 0,30 m de ancho con pendiente del 3%.	m	12,00	20.070,00	240.840,00	44,00	10.596.960
Unión PVC 4"	un	1,00	6.180,00	6.180,00	44,00	271.920
Codo PVC 4"	un	1,00	10.459,00	10.459,00	44,00	460.196
Buje 3" a 4"	un	1,00	7.869,00	7.869,00	44,00	346.236
Sifón 4"	un	1,00	19.223,00	19.223,00	44,00	845.812
Soldadura liquida PVC	g/4	0,0040	63.372,00	253,49	44,00	11.153
Limpiador removedor para PVC	g/4	0,0040	36.967,00	147,87	44,00	6.506
Arenilla	m3	0,36	26.405,00	9.505,80	44,00	418.255
Sistema de tratamiento de aguas residuales prefabricado integrado, incluye una tee a la entrada y todos los accesorios internos para su correcto funcionamiento y el material filtrante. Tanque séptico con un volumen nominal mínimo de 1500 Litros y un volumen mínimo del medio filtrante que se disponga en el FAFA de 0.30 m3, para un volumen total del sistema integrado séptico más FAFA de mínimo de 2000 L y los accesorios requeridos para empalmar con las tuberías de PVC de 4 " de entrada del afluente y de salida del efluente.	un	1,00	2.482.070,00	2.482.070,00	44,00	109.211.080
			SUBTOTAL $	2.776.548,16	44,00	122.168.119

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL
Transporte vehicular hasta la zona urbana	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Transsporte vehicular desde la zona urbana hasta la vereda	un	1,00	174.273,00	174.273,00	44,00	7.668.012
			SUBTOTAL $	174.273,00	44,00	7.668.012

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL
Excavación manual material común seco 0-2 m	m3		4,50	20.165,11	90.743,00	44,00	3.992.692
LLeno y apisonamiento de material excavado	m3		1,00	12.603,20	12.603,20	44,00	554.541
Oficial	jornal	0,50	1,00	146.655,36	73.327,68	44,00	3.226.418
Ayudante (incluye regada y apisonada material sobrante)	jornal	0,50	1,00	100.825,56	50.412,78	44,00	2.218.162
				SUBTOTAL $	227.086,66	44,00	9.991.813

V. INSTALACIÓN CAMPO DE INFILTRACIÓN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL
Disposición de efluente (cualquiera de las tres opciones indicadas en los lineamientos)	gl	1	633.720,00	633.720,00	44,00	27.883.680
			SUBTOTAL $	633.720,00	44,00	27.883.680

VI. CAPACITACIÓN EN LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL
Taller	gl	1	27.000,00	27.000,00	44,00	1.188.000
			SUBTOTAL $	27.000,00	44,00	1.188.000

VII.VALLA PUBLICITARIA DEL CONVENIO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL
Suministro, transporte e instalación de valla de ancho 2m, alto 1.20 m. En estructura en guadua(rectangulo y soportes)de diametro mínimo 12 cm. Parte inferior del área impresa a una altura mínima sobre el nivel del terreno de 1.8 m. Superficie impresa en lona de 13 onzas impresión a full color4 x0 en fondo blanco.	un	1	5.500,00	5.500,00	44,00	242.000,00
			SUBTOTAL	5.500,00	44,00	242.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS INSTALACIÓN SISTEMA				3.853.211	44,00	169.541.296

VI. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION Y UTILIDAD (porcentaje del costo directo del sistema séptico)	20%	3.853.211	770.642,26	770.642,26	44,00	33.908.259
			SUBTOTAL	770.642,26	44,00	33.908.259
TOTAL COSTOS DIRECTOS MAS INDIRECTOS				4.623.853,54	44,00	203.449.556

FERNEY ELIECER ARBELAEZ GUITIERREZ
Representante legal
SOCIEDAD FUENTE DE VIDA S.A.S E.S.P

CLAUDIA MARIA GARCÍA GIRALDO
Directora de Interventoría
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA