ITEM	CÓDIGO UNSPSC	NEIRA	UN	VR UNIT	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR CAPÍTULO
		CAPITULO I - TRABAJOS PRELIMINARES					-
1.1		ROCERIA Y LIMPIEZA		-			
1,1,1	70131600	CON TRANSPORTE DE DESECHOS	M2	1.563,00		-	
1.1.2	70131600	SIN TRANSPORTE DE DESECHOS	M2	1.516,00		-	
1.2		CERCAS		-			
1.2.1	72154013	CERCAS EN GUADUA Y ALAMBRE DE PUAS CAL:12	ML	10.448,00		-	
1.2.2	72154013	CERCAS EN GUADUA Y ALAMBRE DE PUAS CAL:14	ML	9.913,00		-	
1.2.3	72154013	CERCAS EN MADERA CUADRADA DE 4X4 " DE EUCALIPTO Y ALAMBRE DE PUAS CAL:12	ML	20.898,00		-	
1.2.4	72154013	CERCAS EN MADERA CUADRADA DE 4X4 " DE EUCALIPTO Y ALAMBRE DE PUAS CAL:14	ML	20.363,00		-	
1.2.5	72154013	CERCAS EN POSTES DE CONCRETO L=2.50 M CAL:12	ML	64.336,00		-	
1.2.6	72154013	CERCAS EN POSTES DE CONCRETO L=2.50 M CAL:14	ML	63.801,00		-	
1.3		CERRAMIENTO		-			
1.3.1	72154013	CERRAMIETO CON LATA DE GUADUA H=1,5 METROS	ML	18.411,00		-	
1.3.2	72154013	CERRAMIENTO CON POSTE GALVANIZADO, MALLA ESLABONADA CAL:10 H:2 metros Y ANCLAJE DE POSTES EN CONCRETO	ML	184.240,00		-	
1.3.3	72154013	CERRAMIENTO CON GUADUA Y YUTE H:1.7 m	ML	11.459,00		-	
1.4	25174100	TECHO PROVICIONAL EN PLASTICO Y GUADUA	M2	14.359,00		-	
		CAPITULO 2 - EXCAVACIONES		-			**5.781.840,00**
2,1		EXCAVACIONES		-			
2.1.1.1.2	72141500	TIERRA HUMEDA	M3	22.968,00	180,00	4.134.240,00	
2,2		RELLENOS		-			
2.2.2	11111502	RELLENOS ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS	M3	20.595,00	80,00	1.647.600,00	
		CAPITULO 3 - OBRAS EN CONCRETO		-			**55.070.817,00**
3,1		OBRAS EN CONCRETO SIMPLE		-			
3.1.11	30111500	CANALES Y ESTRUCTURAS ESCALONADAS f´c:3000 P.S.I	M3	704.719,00	30,50	21.493.930,00	
3.1.14		ENROCADOS CON LIGANTE DE CONCRETO		-			
3.1.14.1	30111500	PARA PROTECCION DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACION: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	405.278,00	18,50	7.497.643,00	
3.1.16.3	30111500	CANALES	M3	693.826,00		-	
3.1.16.4	30111500	ZANJA COLECTORA	M3	695.324,00	8,80	6.118.851,00	
3.1.18		ENROCADOS SIN LIGANTE EN CONCRETO		-			
3.1.20	30111500	ESTRUCTURAS DE DISIPACION DE ENERGIA	M3	614.942,00	5,00	3.074.710,00	
3,4		SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFUERZO		-			
3.4.1	30102404	SUMINISTRO Y COLOCAIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	4.153,00	4.065,90	16.885.683,00	
		CAPITULO 4 - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS		-			**7.098.969,00**
4.3.4		SUMNISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA P.V.C NOVALOC		-			
4.3.4.5	40171500	DIAMETRO DE 36"	ML	1.267.673,00	5,60	7.098.969,00	
		CAPITULO 6 - DRENAJE SUBTERRANEO		-			**54.097.694,00**
6,1		DREN EN ZANJA		-			
6.1.1		MATERIAL FILTRANTE		-			
6.1.1.1	11111611	MATERIAL FILTRANTE TIPO GRAVILLA	M3	113.703,00	40,00	4.548.120,00	
6.1.2		SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA PERFORADA		-			
6.1.2.2	95121640	Ø 3" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	22.221,00	340,00	7.555.140,00	
6.1.3		SUMNISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA ACANALADA		-			
6.1.3.4	95121640	CON TELA DIAMETRO DE 100 m.m	ML	40.775,00	197,00	8.032.675,00	
6,2		DRENES SUBHORIZONTALES		-			
6.2.2		CON EQUIPO MECANICO		-			
6.2.2.2	70171801	CONGLOMERADO	ML	107.464,00	300,00	32.239.200,00	
6,3		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES		-			
6.3.3	30121702	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NT - 2500	M2	5.333,00	323,00	1.722.559,00	
		CAPITULO 7 - ACARREOS		-			**11.162.870,00**
7,1		SOBREACARREOS EN VEHICULO AUTOMOTOR		-			
7.1.1	72153507	HASTA 8 KILOMETROS CARGUE MANUAL	M3	43.982,00	144,00	6.333.408,00	
7.1.3	72153507	SOBREACARREO A MAS DE 8KM	M3-KM	4.111,00	260,00	1.068.860,00	
7,2		ACARREOS EN VEHICULO NO AUTOMOTOR		-			
7.2.1	72153507	EN BUGGI FUERTE PENDIENTE	M3-HM	18.726,00	80,00	1.498.080,00	
7.2.2	72153507	AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	M3-HM	78.018,00	29,00	2.262.522,00	
		CAPITULO 8 - OBRAS DE BIOINGENIERIA		-			**12.722.852,00**
8,1		TRINCHOS O EMPALIZADOS EN GUADUA O MADERA ROLLIZA		-			
8.1.1	72141500	CON ALAMBRE Y DOBLE HORCON	M2	50.007,00	94,00	4.700.658,00	
8,3		BARRERAS VIVAS		-			
8,4	70111601	TRATAMIENTO CON BIOMANTO	M2	24.798,00	150,00	3.719.700,00	
8,6		REVEGETALIZACION CON ESPECIES ARBOREAS		-			
8.6.1	70111501	CON GUADUA O ESPECIES FORESTALES	UN	7.147,00	602,00	4.302.494,00	
		CAPITULO 9 - MANTENIMIENTO DE OBRAS					**10.945.034,00**
9,7		JORNALES					
9.7.1	84111505	JORNAL POR ADMINISTRACION OFICIAL	DIA	99.391,00	8,00	795.128,00	
9.7.2	84111505	JORNAL POR ADMINISTRACION AYUDANTE PRACTICO	DIA	74.544,00	29,00	2.161.776,00	
9.7.3	84111505	JORNAL POR ADMINISTRACION OBRERO	DIA	51.933,00	47,00	2.440.851,00	
	72153507	SOBREACARREOS EN VEHICULO AUTOMOTOR				-	
	72153507	HASTA 8 KILOMETROS CARGUE MANUAL (MANTENIMIENTO DE OBRAS)	M3	43.981,00	65,00	2.858.765,00	
	72153507	JEEP O CAMIONETA HASTA 3 KM (MANTENIMIENTO DE OBRAS)	VJ	22.338,00	8,00	178.704,00	
	72153507	ACARREOS EN VEHICULO NO AUTOMOTOR				-	
	72153507	EN BUGGI FUERTE PENDIENTE (MANTENIMIENTO DE OBRAS)	M3-HM	18.725,00	71,00	1.329.475,00	
	72153507	AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE (MANTENIMIENTO DE OBRAS)	M3-HM	78.689,00	15,00	1.180.335,00	
		TOTAL COSTOS DIRECTOS				**156.880.076,00**	**156.880.076,00**
		ADMINISTRACIÓN	23%				$ 36.082.417,00
		IMPREVISTOS	1%				$ 1.568.801,00
		UTILIDADES	6%				$ 9.412.805,00
		COSTO TOTAL					$ 203.944.099,00

HERNAN ROPERO ALZATE
REP. LEGAL CONSORCIO ESTABILIDAD 2020
PROPONENTE