OPTIMIZACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CALLE 11 ENTRE CARRERA 11 Y 12 ENTRE CAMARAS 685 Y 569 CIRCASIA-QUINDIO

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNID	CANT.	VR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**PRELIMINARES Y SEÑALIZACIÓN**				$ 1,898,032.00
1.1	Localización y replanteo	Ml	38.0	$ 8,007.00	$ 304,266.00
1.2	Señalización preventiva con tela PP	Ml	80.0	$ 5,710.00	$ 456,800.00
1.3	Pasos peatonales provisionales	Un	3.0	$ 12,124.00	$ 36,372.00
1.4	Manejo de aguas	Ml	38.0	$ 28,963.00	$ 1,100,594.00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				$ 15,714,451.00
2.1	Excavación en material comun a mano entre 0-2 m (Incluye retiro tuberia existente)	M3	147.0	$ 23,129.00	$ 3,399,963.00
2.2	Excavación en material comun a mano entre 2-4 m (Incluye retiro tuberia existente)	M3	12.0	$ 30,666.00	$ 367,992.00
2.3	Lleno compactado con material de sitio	M3	79.0	$ 15,602.00	$ 1,232,558.00
2.4	Lleno compactado incluye suministro de material de prestamo de cantera y/o río	M3	70.0	$ 52,459.00	$ 3,672,130.00
2.5	Cama para cimentacion con material triturado	M3	28.0	$ 150,671.00	$ 4,218,788.00
2.6	Entibado Tipo B	M2	76.0	$ 37,145.00	$ 2,823,020.00
3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALCANTARILLADO**				$ 12,422,680.00
3.1	Suministro e instalacion Tuberia Perfilada D=6"	Ml	90.0	$ 39,095.00	$ 3,518,550.00
3.2	Suministro e instalacion Tuberia Perfilada D=12"	Ml	38.0	$ 157,190.00	$ 5,973,220.00
3.3	Suministro e instalación Kit Silla Yee 12" x6"	Un	15.0	$ 195,394.00	$ 2,930,910.00
4	**OBRAS EN CONCRETO**				$ 18,893,123.00
4.1	Caja de Inspección 0,8x0,8x0,8 e=0.10m (Incluye tapa en concreto)	Un	15.0	$ 739,364.00	$ 11,090,460.00
4.2	Imprimación asfalto con emulsión asfáltica	M2	85.0	$ 6,017.00	$ 511,445.00
4.3	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19 E=0,07m	M3	6.0	$ 1,215,203.00	$ 7,291,218.00
5	**PAVIMENTOS Y REPOSICIONES**				$ 2,226,660.00
5.1	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular	M3	17.0	$ 130,980.00	$ 2,226,660.00
6	**OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				$ 2,235,454.00
6.1	Cargue y retiro de material sobrante	M3	40.0	$ 42,023.00	$ 1,680,920.00
6.2	Inspección interna de la red de alcantarillado con equipo CCT	ML	38.0	$ 14,593.00	$ 554,534.00
	SUBTOTAL CALLE 11				$ 53,390,400.00

OPTIMIZACIÓN RED DE ALCANTARILLADO ALTO DE LA TAZA ENTRE MANZANA A Y BARRIO OBRERO CIRCASIA-QUINDIO

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNID	CANT	VR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**PRELIMINARES Y SEÑALIZACIÓN**				$ 3,387,233.00
1.1	Localización y replanteo	Ml	112.0	$ 8,007.00	$ 896,784.00
1.2	Señalización preventiva con tela PP	Ml	223.0	$ 5,710.00	$ 1,273,330.00
1.3	Pasos peatonales provisionales	Un	12.0	$ 12,124.00	$ 145,488.00
1.4	Manejo de aguas	Ml	37.0	$ 28,963.00	$ 1,071,631.00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				$ 37,479,883.00
2.1	Excavación en material comun a mano entre 0-2 m (Incluye retiro tuberia existente)	M3	301.0	$ 23,129.00	$ 6,961,829.00
2.2	Excavación en material comun a mano entre 2-4 m (Incluye retiro tuberia existente)	M3	116.0	$ 30,666.00	$ 3,557,256.00
2.3	Lleno compactado con material de sitio	M3	220.0	$ 15,602.00	$ 3,432,440.00
2.4	Lleno compactado incluye suministro de material de prestamo de cantera y/o río	M3	147.0	$ 52,459.00	$ 7,711,473.00
2.5	Cama para cimentacion con material triturado	M3	50.0	$ 150,671.00	$ 7,533,550.00
2.6	Entibado Tipo B	M2	223.0	$ 37,145.00	$ 8,283,335.00
3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALCANTARILLADO**				$ 29,121,522.00
3.1	Suministro e instalacion Tuberia Perfilada D=6"	Ml	96.0	$ 39,095.00	$ 3,753,120.00
3.2	Suministro e instalacion Tuberia Perfilada D=12"	Ml	30.0	$ 157,190.00	$ 4,715,700.00
3.3	Suministro e instalacion Tuberia Perfilada D=16"	ML	74.0	$ 229,003.00	$ 16,946,222.00
3.4	Suministro e instalación Kit Silla Yee 16" x6"	Un	16.0	$ 231,655.00	$ 3,706,480.00
4	**OBRAS EN CONCRETO**				$ 20,577,482.00
4.1	Cuerpo cámara D=1,2m en concreto de 21MPa (incluye peldaños)	Ml	4.0	$ 817,363.00	$ 3,269,452.00
4.2	Caja de Inspección 0,8x0,8x0,8 e=0.10m (Incluye tapa en concreto)	Un	16.0	$ 739,364.00	$ 11,829,824.00
4.3	Losa tapa 1,6*1,6*0.2m en concreto (incluye tapa en HF)	Un	1.0	$ 1,103,368.00	$ 1,103,368.00
4.4	Construccion base y cañuela	Un	1.0	$ 416,678.00	$ 416,678.00
4.5	Brazo de caida en tuberia de diametro 12" incluye accesorios y concreto	Un	3.0	$ 1,210,416.00	$ 3,631,248.00
4.6	Empalme cámaras existentes	Un	4.0	$ 81,728.00	$ 326,912.00
5	**PAVIMENTOS Y REPOSICIONES**				$ 3,929,400.00
5.1	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular	M3	30.0	$ 130,980.00	$ 3,929,400.00
6	**OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				$ 4,038,948.00
6.1	Cargue y retiro de material sobrante	M3	60.0	$ 42,023.00	$ 2,521,380.00
6.2	Inspección interna de la red de alcantarillado con equipo CCT	M	104.0	$ 14,592.00	$ 1,517,568.00
	SUBTOTAL ALTO DE LA TAZA				$ 98,534,468.00
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 151,924,868.00
				ADMINISTRACION 32.00%	$ 48,615,958.00
				IMPREVISTOS 1.00%	$ 1,519,249.00
				UTILIDAD 5.00%	$ 7,596,243.00
	VALOR TOTAL				$ 209,656,318.00

JORGE HERNAN HENAO LEON
Ingeniero Civil Contratista PDA Quindío

MILTON CESAR HERNANDEZ TORRES
Director Operativo Agua y Saneamiento Básico