1.1.4	Frente 1: Realizar un estudio con alcance de diseño alcantarillado Sector Guayabales - La Sirena - corregimiento La Buitrera					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**IVA 19%**	**VALOR TOTAL**
1.1.4.1	**DISEÑO RED ALCANTARILLADO**					
1.1.4.1.1	Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georeferenciada cumpliendo IDESC. (ML)	UND	1	$ 716.445	$ 136.125	$ 852.570
1.1.4.1.2	Construccion de Mojones	UND	1	$ 537.328	$ 102.092	$ 639.420
1.1.4.1.3	Ortofomosaico de area de influencia del proyecto. (15 HA)	UND	1	$ 776.150	$ 147.469	$ 923.619
1.1.4.1.4	Levantamiento censo poblacional a beneficiar	UND	1	$ 1.074.670	$ 204.187	$ 1.278.857
1.1.4.1.5	Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico por donde va a pasar la red (Acueducto y/o Alcantarillado) por Perforación (Cada 800m aproximadamente	UND	1	$ 1.432.893	$ 272.250	$ 1.705.143
1.1.4.1.6	Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico por donde va a pasar la red (Acueducto y/o Alcantarillado) por Perforación (Zona de amenaza Alta por donde va a pasar la red)	UND	1	$ 716.446	$ 136.125	$ 852.571
1.1.4.1.7	Diseño Hidrosanitario del sistema o la estructura (evaluación de alternativas, prediseños, modelacion hidraulica, diseños definitivos, planos, especificaciones de materiales, especificaciones técnicas, memorias de cantidades de obra y presupuesto, cumpliendo con las especificaciones y requisitos de EMCALI)	UND	1	$ 1.847.928	$ 351.106	$ 2.199.034
1.1.4.1.8	Diseño Estructural de unidades especiales y estructurales (evaluación de alternativas, prediseños, modelacion estructural, diseños definitivos, planos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto)	UND	1	$ 1.847.928	$ 351.106	$ 2.199.034
1.1.4.1.9	Diseño Estructural de unidades especiales y estructurales para zonas de amenaza alta (evaluación de alternativas, prediseños, modelacion estructural, diseños definitivos, planos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto) Para las Zona de amenaza Alta por donde va a pasar la red.	UND	1	$ 1.847.928	$ 351.106	$ 2.199.034
1.1.4.2	**COMPLEMENTARIOS**	UND	1		$ -	$ -
1.1.4.2.1	Plan de Manejo Ambiental en la ejecución de la obra	UND	1	$ 1.194.077	$ 226.875	$ 1.420.952
1.1.4.2.2	Socialización del proyecto con comunidad beneficiada	UND	1	$ 1.335.768	$ 253.796	$ 1.589.564
	TOTAL FRENTE 1 GUAYABALES					**$ 15.859.798**

1.1.8	Frente 2: Realizar un estudio con alcance de diseño para la construcción del alcantarillado vereda El Pajui, corregimiento La Leonera Fase II					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**IVA 19%**	**VALOR TOTAL**
1.1.8.1	**DISEÑO RED ALCANTARILLADO**					
1.1.8.1.1	Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georeferenciada cumpliendo IDESC. (ML)	UND	1	$ 155.230	$ 29.494	$ 184.723
1.1.8.1.2	Construccion de Mojones	UND	1	$ 250.756	$ 47.644	$ 298.400
1.1.8.1.3	Ortofomosaico de area de influencia del proyecto. (1 HA)	UND	1	$ 238.815	$ 45.375	$ 284.190
1.1.8.1.4	Levantamiento censo poblacional a beneficiar (Hasta 200 usuarios)	UND	1	$ 1.671.708	$ 317.625	$ 1.989.333
1.1.8.1.5	Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico por donde va a pasar la red (Acueducto y/o Alcantarillado) por Perforación (Cada 800m aproximadamente)	UND	1	$ 477.631	$ 90.750	$ 568.381
1.1.8.1.6	Diseño Hidrosanitario del sistema o la estructura (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, especificaciones técnicas, memorias de cantidades de obra y presupuesto)	UND	1	$ 1.580.812	$ 300.354	$ 1.881.166
1.1.8.1.7	Diseño Estructural de unidades especiales y estructurales para el sistema y control de la amenaza (evaluación de alternativas, prediseños, modelacion estructural, diseños definitivos, planos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto)	UND	1	$ 1.579.743	$ 300.151	$ 1.879.894
1.1.8.2	**COMPLEMENTARIOS**	UND	1		$ -	$ -
1.1.8.2.1	Plan de Manejo Ambiental en la ejecución de la obra	UND	1	$ 1.194.077	$ 226.875	$ 1.420.952
1.1.8.2.2	Socialización del proyecto con comunidad beneficiada	UND	1	$ 1.335.768	$ 253.796	$ 1.589.564
	TOTAL FRENTE 2 PAJUI					**$ 10.096.603**

1.1.9	Frente 3: Realizar un estudio con alcance de diseño para la construcción del alcantarillado en el sector Los Tose, vereda Alto Los Mangos - corregimiento La Buitrera					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**IVA 19%**	**VALOR TOTAL**
1.1.9.1	**DISEÑO RED ALCANTARILLADO**					
1.1.9.1.1	Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georeferenciada cumpliendo IDESC. (ML)	UND	1	$ 155.230	$ 29.494	$ 184.723
1.1.9.1.2	Construccion de Mojones	UND	1	$ 250.756	$ 47.644	$ 298.400
1.1.9.1.3	Ortofomosaico de area de influencia del proyecto. (1 HA)	UND	1	$ 238.815	$ 45.375	$ 284.190
1.1.9.1.4	Levantamiento censo poblacional a beneficiar (Hasta 200 usuarios)	UND	1	$ 1.671.708	$ 317.625	$ 1.989.333
1.1.9.1.5	Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico por donde va a pasar la red (Acueducto y/o Alcantarillado) por Perforación (Cada 800m aproximadamente	UND	1	$ 477.631	$ 90.750	$ 568.381
1.1.9.1.6	Diseño Hidrosanitario del sistema o la estructura (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, especificaciones técnicas, memorias de cantidades de obra y presupuesto)	UND	1	$ 1.580.812	$ 300.354	$ 1.881.166
1.1.9.1.7	Diseño Estructural de unidades especiales y estructurales para el sistema y para el control de la amenaza (evaluación de alternativas, prediseños, modelacion estructural, diseños definitivos, planos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto)	UND	1	$ 1.579.743	$ 300.151	$ 1.879.894
1.1.9.2	**COMPLEMENTARIOS**	UND	1		$ -	$ -
1.1.9.2.1	Plan de Manejo Ambiental en la ejecución de la obra	UND	1	$ 1.194.077	$ 226.875	$ 1.420.952
1.1.9.2.2	Socialización del proyecto con comunidad beneficiada	UND	1	$ 1.335.768	$ 253.796	$ 1.589.564
	TOTAL FRENTE 3 LOS TOSE					**$ 10.096.603**
				TOTAL 1 + 2 + 3		**$ 36.053.004**

Atentamente,

JUAN FELIPE AGUDELO PATIÑO
Representante Legal

AG INGENIERIA SAS
Nit 901.262.497-9